CLASSIFICATION SECRET REPORT NO. CETMENT (CETMENT) (CE	FORM NO. 51-61	Approved For Release 2004/02/23	3 : CIA-RDP83-004	.15R005200010003-9	
INFORMATION REPORT CD NO. 25X1 DATE DISTR. 19 May 1990 NO. OF PAGES QUIRED ACCURED ACCU			DE ACENOV	Comment of	
DATE DISTR. 19 May 1990 BUECT Sork Discussions at the AEC Fabriken für Transformatoren und Rochspannungsschalter, VED ACE QUIRED 25X1 NO. OF ENCLS. 20 25X1 NO. OF ENCLS. 20 25X1 NO. OF ENCLS. 20 25X1 SUPPLEMENT TO REPORT NO. THIS IS UNEVALUATED INFORMATION THIS IS UNEVALUATED INFORMATION THIS IS UNEVALUATED INFORMATION ACT OF ENCLS AND ACCOUNTY NO. OF ENCLS AND ACCOUNTY				1	
ROBERT Work Discussions at the ARG Fahriken für Transformatoren und Hochs, annumgeschalter, 25X1 NO. OF PAGES 25X1 ACC QUIRED 25X1 NO. OF ENCIS. 20 25X1 SUPPLEMENT TO SECRET STANDARD ATTEMPT IN ANNUAL ATTEMPT AND ANNUAL ATTEMPT IN ANNUAL ATTEMP		C	REPORT	CD NO.	25X1
THIS IS UNEVALUATED INFORMATION THE OF THE DOLLAR TO SECRET THE THE THE THE SECRET THE THE THE THE THE THE THE THE THE T	· 1			DATE DISTR. 19	May 1950
ACCEPTION SECRET 25X1 NO. OF ENCLS. 20 25X1 25X1 SUPPLEMENT TO REPORT NO. THIS IS UNEVALUATED INFORMATION THIS IS UNEVALUATED INFORMATION THE UNITE SELVE STREET STREET THE TRUNCHES AT ENCLOSURE ATTACHES. THE UNITE SELVE STREET STREET THE TRUNCHES AT ENCLOSURE ATTACHES. THE UNITE SELVE STREET STREET THE TRUNCHES AT ENCLOSURE ATTACHES. THE OCCUPANT AND ADDRESS OF THE ATTACHES AT ENCLOSURE ATTACHES. THE OCCUPANT AND ADDRESS OF THE ATTACHES AT ENCLOSURE ATTACHES. THE OCCUPANT AND ADDRESS OF THE ATTACHES. THE OCCUPANT AND ADDR	BJECT Work Dis	scussions at the AEG Fabriken	anhultan)	NO. OF PAGES	- un
THIS IS UNEVALUATED INFORMATION THIS IS UNEVALUATED INFORMATION THE DOCUMENT HAS AN ENCLOSURE ATTACHED. THE THE (ASO Fabriken für Trunsformatoren und Hochepannungeschalter, VEB) covering the period from 10 February 1948 to 6 December 1949. These afford a good insight into the development and production of the fine and the special technical problems to be solved. These documents are sent to you for retention in the belief that they may be of interest. CLASSIFICATION SECRET	V. V.B	and the state of t	senatter,		25X1
THIS IS UNEVALUATED INFORMATION				NO. OF ENCLS. 20	
DOCUMENT HAS AM ENCLOSURE ATTACHED- X1. Enclosed are	TE 01' INFO QUIRED			SUPPLEMENT TO REPORT NO.	
Enclosed are work discussions (Arboitebesprechungen) at the TRO (ASG Fabriken für Transformatoren und Hochspammingsschalter, VEB) covering the period from 10 February 1948 to 6 December 1949. These afford a good insight into the development and production of the TRO and the special technical problems to be solved. 2. These documents are sent to you for retention in the belief that they may be of interest. 25X1 CLASSIFICATION SECRET					
BOCUMENT HAS AN ENCLOSURE ATTACHED- THE TWO (AEG Fabriken für Trunsformatoren und Hochspannungsschalter, VEE) covering the period from 10 February 1948 to 6 December 1949. These afford a good insight into the development and production of the Tho and the special technical problems to be solved. 2. These documents are sent to you for retention in the belief that they may be of interest. 25X1 CLASSIFICATION SECRET	THE UNITED STATES WITHIN THE	MEANING OF THE ESPIONAGE ACT SO	THIS IS UNEVAL	UATED INFORMATIO	N .
Ate NAMY NARS DISTRIBUTION Work discussions (Arboitebes, rechungen) the TRO (ABO Fabriken für Transformatoren und Hochspannungsschalter, VEB) covering the period from 10 February 1948 to 6 December 1949. These afford a good insight into the development and production of the TRO and the special technical problems to be solved. 2. These documents are sent to you for retention in the belief that they may be of interest, 25X1	ITS CONTENTS IN ANY MANNER TO	D AN UNAUTHODIZED PERSON IS BOD.			
work discussions (Arboitsbesgrechungen) at the TRO (AEG Fabriken für Transformatoren und Hochspannungsschalter, VEB) covering the period from 10 February 1948 to 6 December 1949. These Afford a good insight into the development and production of the TRO and the special technical problems to be solved. 2. These documents are sent to you for retention in the belief that they may be of interest. 25X1 CLASSIFICATION SECRET ALE NAMY NARB DISTRIBUTION		DOCUMENT !	HAS AN ENCLOSURE A	TTACHED -	
at the TRO (ASG Fabriken für Trunsformatoren und Hochspannungsschalter, VEB) covering the period from 10 February 1948 to 6 December 1949. These afford a good insight into the development and production of the TRO and the special technical problems to be solved. 2. These documents are sent to you for retention in the belief that they may be of interest. 25X1					9-
at the TRO (ABO Fabriken für Transformatoren und Hochspannungsschalter, VEB) covering the period from 10 February 1948 to 6 December 1949. These afford a good insight into the development and production of the TRO and the special technical problems to be solved. 2. These documents are sent to you for retention in the belief that they may be of interest. 25X1 CLASSIFICATION SECRET ALE NAMY NEED DISTRIBUTION	1. Enclosed	are	work discu	ssions (Arheitaha	compahim can l
afford a good insight into the development and production of the Tho and the special technical problems to be solved. 2. These documents are sent to you for retention in the belief that they may be of interest. 25X1 CLASSIFICATION SECRET ATE NAMY NSRS DISTRIBUTION		RO (AEG Fahrikan für Trongfor			
afford a good insight into the development and production of the TRO and the special technical problems to be solved. 2. These documents are sent to you for retention in the belief that they may be of interest. 25X1 CLASSIFICATION SECRET ATE NAWY NSSB DISTRIBUTION					r, VEB)
special technical problems to be solved. 2. These documents are sent to you for retention in the belief that they may be of interest. 25X1 CLASSIFICATION SECRET ALE NAVY NSSB DISTRIBUTION	•				
2. These documents are sent to you for retention in the belief that they may be of interest. 25X1 CLASSIFICATION SECRET AND NARY NARE DISTRIBUTION				ction of the TRO	and the
CLASSIFICATION SECRET ATE NAVY NSRB DISTRIBUTION	special t	technical problems to be solve	ed.		
CLASSIFICATION SECRET ATE NAVY NSRB DISTRIBUTION	2. These doc	cuplents are sent to you for me	stantian in the	1.11.A 11. 1	, 8
CLASSIFICATION SECRET ATE NAVY NSRB DISTRIBUTION			scontaton Til MG	belief that they	may be
CLASSIFICATION SECRET ATE NAVY NSRB DISTRIBUTION					1
CLASSIFICATION SECRET ATE NAVY NSRB DISTRIBUTION				25X1	
CLASSIFICATION SECRET ATE NAVY NSRB DISTRIBUTION					
CLASSIFICATION SECRET ATE NAVY NSRB DISTRIBUTION					
CLASSIFICATION SECRET ATE NAVY NSRB DISTRIBUTION					
CLASSIFICATION SECRET ATE NAVY NSRB DISTRIBUTION					
CLASSIFICATION SECRET ATE NAVY NSRB DISTRIBUTION					
CLASSIFICATION SECRET ATE NAVY NSRB DISTRIBUTION					
CLASSIFICATION SECRET ATE NAVY NSRB DISTRIBUTION	•				
CLASSIFICATION SECRET ATE NAVY NSRB DISTRIBUTION	9 7	,			
CLASSIFICATION SECRET TATE NAVY NSRB DISTRIBUTION	2 &				
CLASSIFICATION SECRET TATE NAVY NSRB DISTRIBUTION					
CLASSIFICATION SECRET TATE NAVY NSRB DISTRIBUTION	69 69				
CLASSIFICATION SECRET TATE NAVY NSRB DISTRIBUTION	60 89	* x			
ATE NAVY NSRB DISTRIBUTION	* SO * * * * * * * * * *				
ATE NAVY NSRB DISTRIBUTION	SO Z			-	-
		CLASSIFICATION STADES			
	TATE NAVY		N 1		-

Wiederschrift

Uber die

Tr-Besprechung Nr. 75 v. 10.2.48

25X1

Tagesordnung: 1.) Reparatur 30 MVA-Trafo Fabrikat Elin. 2.) Neukonstruktion des 100 MVA-Leistungstrafo.

a) Oberwellenbegrenzung. b) Kühlerversuch.

3.) Vereinigung des Schaltplanes, der Schaltenweiaungen usw. mit dem Leistungss hild.

Kernerdungen.

不会感激的 医红毛型气息

5.) Verschiedenes.

1.) Reparatur 30 MVA-Trafo, Fabrikat Elin.

Der Reparaturbefund hat ergeben, dass der Elin-Transformator an sich ausschlachtungsreif ist. Eine Reparatur, die praktisch einem Neubau des Fransformators unter Benutzung einiger alter Teile gleichkommt, ist nur im Binblick auf die derzeitige Wirtschaftslage zu vertreten. Das RWE hat sich ausdrücklich bezeit mit erklärt, die zu erwartenden ochen Reparaturkosten aufzuwenden.

Für die Reparatur des Transformators werden folgende Richtlinien festgelegt.

- a) Anstelle des Elin-Reglers wird ein TRO-Regler verwendet. Einbauschwierigkeiten besteben nicht.
- b) Die Hartpapiertrennwand mit den DurchMhrungen muse ausgewechselt werden. Eine Ersetzplatte ist beim RWH vorhanden und soll angefordert werden.
- c) Die Art der inbringung der drei Netzklenned an ferra e 200 and noch räher zu unterhachen.
- d) Für die Durchführungen sird Kondensatorwickel der PO-Bau
 - e) Der Kern enthält Brandstellen und muss jungeschichtet werden.

 Dabei soll die reichlich vorgesehene Trasspanischation verringert und die Blechschichtung be vorgenomsen wirden, das
 ein senkrechter Olkene; im Kern entsteht, der bei der jetzigen Ausbildung nicht vorhanden ist. Im übrigen sind beim
 Rlin-Kern jeweils 7 Bleche parallel geschaltet, was im HidRiiok auf die Zusatzverluste ungünstis
 Grunde toll die Unschichtung in der
 werden.

THE RESERVE OF THE PARTY OF THE

Approved For Release 2004/02/23: CIA-RDP83-00415R005200010003-9

THE WAR COMPANY OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PARTY

- f) Von der Wicklung ist der Wittelschenkel völlig zerstort.

 Der lufbau der Unterspannungswicklungen ist nach diesseitiger Ansicht nicht genügend kurzechlussfest und muss geän dert werden, so dass praktisch rur die Rechvoltwicklungen zur weiteren Versendung übrig bleiben. Bine unbedingte Vorsessetzung für die Reparatur der Wicklungen ist die Bewocheffung von mindestens 3 m traiten Phoierbakenn für die Rootierzylinder und lerner die Baschaffung von Kreppapier, die seitens des RWE erfolgen muss, vorzugsweise von der Fa. Kämmerer/Osnabrück.
- g) Der Kessel ist gleichfellt stark beschädigt und macht somwierige Reparaturarbeiten erforderlich.
- h) Die Beschaffung der übrigen benötigten Materialien, insbesondere des Kupfers, bleibt zunächst noch offen.
- ...) Neukonstruktion des 100 MVA-Leistungstrafos.

Im Zusammenhang mit Anfragen über 100 MVA-Eransformatoren werden die beiden folgenden Punkte näher erörtert.

a) Oberwellenbegrenzung.

Nach Fortfall der Oberwellenkompensationswicklung bei der geplanten Neukonstruktion muss bei der Bemessung und Ausbildung des Kernes der Berücksichtigung der 3. und 5. Oberwelle besondere Beschtung geschenkt werden. Neben einer entsprechenden Festlegung der Kernsättigung bietet der dreischenklige Rahmenkern gute Oberwellenverhältnisse. Jedoch ist diese Ausbildung den SSW geschützt. Eine andere Wöglichkeit besteht in der Verwendung eines Fünfschenkel-Kernes, bei der die Aussenschenkel sla magnetische Rückschlüsse zur Erzielung einer magnetischen Stern-Dreieckschaltung ausgebildet sind. Die Angelegenheit soll noch näher untersucht werden, wobei jedoch festgelegt wird, dass in jedem Falle bei 250 kV der Gehalt an 3. und 5. Oberwelle maximal nicht mehr sla 1.5 % betragen soll. Die anteilige Bemessung der 5. und 5. Oberwelle bleibt dabei zunächst noch offen.

b) Kühlerversuch.

Une Unterlagen für die richtige Bewessung des Kühlers zu gewinnen, soll der seit längerer Zeit geplante und bisher aus Gründen der Ölbereitstellung immer wieder verschobene Kühlerwirden der Ölbereitstellung immer wieder verschobene Kühlerwirden der Berechnung endgültig im März dJ. durchgeführt werden. H.Dn. Blankenburg schlägt in diesem Zumammenhange vor. die Berechnung von Grund auf noch einmal zu überpröfen und dabei alle Möglichkeiten für die Ausbildung des Kernes zunächst ohne Rücksicht auf den Kühler lediglich im Hinolick auf die elektrischen Gröordernisse durchzurechnen und dann erst mit diesen Grgebnissen die Frage der Unterbringung eines entgebendung zu bringen. Diese Unterbuchung soll durchgeführt werden, und zwar mit der Massgabe, dass als Kühler nur ein solcher mit Warme-Glumlauf in Betracht kommt, ähnlich der BBC-Ausführung unter Vermeinung von besonderen Glumwälz-pumpen.

or Release 2004/02/23 : CIA-RDP83-00415R005200010003-9

.

Vereinigung des Schaltplanes, der Schaltanweisungen uswa
mit dem Laistungsschild.

Die Frage, ob die einselnen Schilder nebeneinander für sich auf einer besonderen Grundplatte an dem Apparat montiert werden sollen, oder aber ob von vorhherein alle Einzelschilder zu einem gameinsamen Gesamtschild zusammengefasst werden sollen, ist von fall zu Fall von der betreffenden Konstruktionsabteilung zu klären und zu entscheiden.

4.) Der die Ausführung der Kernerdungen bestehen in TRO keine einheitlichen technischen Anweisungen. HaDr.Gotter wird deshelb eine entsprechende Wotiz ausgrbeiten. Alle Abteilungen werden gebeten, hierfür haDr.Gotter geeignete Unterlagen umgenend zur Verfügung zu stellen.

5.) Verschiedenes.

a) Dienststellen im Spreegebäude.

Es het sich gezeigt, dass von den Dienststellen im Spresgebäude TRO-Unterlagen bzw. Auskünfte einzelner Herren
dazu benutzt worden sind, um die betreifenden TRO-Apparate selbst zu bauen und dann bei anderen Pirmen gegen
Maschinen und Vorrichtungen anderer irt einzutauschen.
Aus diesem Grunde sollfin Zukunft bei der Herausgabe von
Unterlagen und der Erteilung von Auskünften sorgfältig
geprüft werden, welchem Zwecke die angeforderten Unterlagen dienen sollen.

b) Schutzkleidung. .

Im Zussmuenhang mit den zahlreichen Reparaturen an Frendfabrikaten, die jetzt anfallen, sind vielfach Modellaufnahmen an den aus den Kesseln herausgehobenen Wicklungen
und Kernen erforderlich. Für diese Zwecke benötigen die
mit der Modellaufnahme beauftragten Konstrukteure dringend
geeignete Schutzkleidung. En solknfür diese Zwecke zwei
Kittel angefertigt und bei den betreffenden Abteilungen
aufbewahrt werden.

Missersonrift

ther ale Pr-Bes rechung Hr. 76 uom 1.3.1948.

Tigesordning:

1.) delebericht des urn.Dir. Eraste

and caseif on on Trafoblecon

forversuble on bakelisturten Kernen

.) Fabrikation unterleven

to Jun av- randler

uj tromen-ler

o) panaungswartsr

7.) Var. chierenes.

Led beleebericht des Hrn. Pir. Proste.

gen des auch him lobtlich Grue terung und Keuerstellung von Anlegen können infolse mangelnder baterialsumisum? nur sum kisinste: Teil realisiert werden; vor allen Sie Stahlguste las in den beiden letsten Monaten weit anter den Sollwert. Von den bleibenden Bestellungen sollen in The gwei 60 MFG-Fehrneugtrunsformatoren in Auftrag gepelen werden, die bet dar A.H nient unbergebrecht werden können. Herfür ist der Materialbedarf gedeckt; wir würden ohne Fahrseug und Kühler liefern, die und beide engeliefert werden sollen Geskühler waren evtl. noch bei und im Hause). Als Liefertermin ist 1951 vorgesehen, nir Gallen und prinzipiell ereit erkliren, die Lahaffung der ärneitskröfte bilden.

Unser Rep. raturboricht des Blin - 30 MV. Transformatere dockt sion mit dem von Siemens und BRC abgegebenen; diese Firmen haben aber nach der Demontage jede weitere Reperatur abselehnt. Zur Alin nach Koim sollten weitere 6 Stück über Devisenver-rechung in willers mur Reperatur abgehen, auf Grund unseres Reperaturberichten wurde ber der Luftrag des RAS an die Elin murichgenogen.

paratur in TRO freigegeben werden. Die wettere Ausführung der Arbeiten wird devon abhurgig gemacht, dass die Geschäftsabwicklung nur über deutsche Dienstetellen erfolgt, ohne dass die englische Militärregierung bewiht wird. Die DTV, die bereits des Zweigstelle in Desserdorf besitzt, besturkt uns in dieser Absicht.

Die Benchaffund von Reu-Kupfer atönet mich auf Schwierinkeiten.

10 wies dermit höchstene du Scholliferten dit-Kupfere

13 Neukusfer rückerstatten; evtl. kome noch Siemene in Frage,
die 60 % ruckerstatten. Die vom REA uns überwiesenen Risenscheine bilden für uns einem Gutswekt beim Asperaturgeschlift.

25X1

- 2 -

J. Nort 200 des modernator diesar veria. Der Umsteller soll hier gang ersatzt merden. Lass Umsteller und Etfenwäler hier von finren, dass der Umsteller und Etfenwäler hier von finren, dass der Umsteller von Elin stammi, der voufenwöhler bei den folgenen Regensburg entsickelt wurde. Selbet wenn bei den folgenen keperaturtransformatores al Ticklung noch gabr welufühlt sein sollte, so ist eie auf Lansch des 773 kommistet mu er euern. Bestiglich der Pegles hat mon uns freie ung Anlass g. bei. Wollen sir sie tunlicht beibehalten, so dass enommen werden mieste. Sie ist also für i 12 Stufen mit 2 Totstufen auswulezen: die Hartpasierwand auss bei allen Trafos erneuert werden. Konstruktion und Auslegung hann mithin in Angriff genommen werden.

ned fordert von uns den Befunchertekt schriftlich an, um sich der alin gegenüber bezüglich der kanullierung des Reparaturauftragen zu decken. Der Sericht schl zumächst allen massgebenden Herren in TSO zugeleitet werder.

Bet den nau zu bauenden 100 tra-transformatoren haben wir dem RIB für 250 kl für die 3. und 5. Dezwelle zusammen 1 1 30 d Toloreung – bizogen auf den Bijektizwert des Hennetromes – zugestanden.

Bot der im November statigefundenen Firmenbesprischung beim RRE (Id) war nicht zugegen i wurde allen Firmen die Aufgebe gestellt, einen 220 kV-Revier zu entwickeln, um die Regelung auf der Netzeite mit der schwankenden spännung (in der Regel also auf der in ahvoltseite) bei konstanter Induktion des Transformatore vorneumen zu können. Die eine Lösung mit indirekter Regelung, wie von drn. Drocte vergeschlagen, möglich ist, soll bei uns untersucht werden.

or. Jansen hut nach seiner Aussage seinen versenkbaren Regler, den wir knapp vor dem Umbruch mit nicht gans befriedigenden Ergebuissen untersucht hatten, verbessert und hei BBG prüfen leggen, wobst dieser den an ihn zu stellenden Anforderungen enverprochen hut. Diese versenkte Reglerbauart soll Normalausführung werden; wir haben aber vorläufig keinen Anlass, unsere bewahrte Reglerkonstruktion zu verlassen, umsomshr als der neue Regler er til der proktischen Erprobung bedarf.

Vom R#B befinden sich 3 220 kV-fandler in IRO mur Reparatur;

Lie Arbeiten sind noch 1948 mu beenden. Jerenfalls soll bet

intruffen des Pormellans die Reparatur am Bundler selbst abgeschlossen sein. - Für Stromwandler werden die seitlichen duschlüsse am Wandlerkopf vom RWE als für die Montage günstiger
hemsichnet. Wir können diesem Funsche entsprechen, missen aber
noch die Erwarung des Kopfbleches durch die stromführenden Leiter bei 7% Amp. Eburgrüfen. In entsprechenzer Versuch soll

Fut Spannungewandier ist auf den Junsch des Ras hin zu unter- suchen, ob mit sinem durch den Wandlerkopf gehenden Leiter, von dem die Stannung über Litze nach unten geht, eine konstruktive Lostny gefunden werden kann.

a. J Sanlatten von Trafoblechen.

Als vorütergehende Hotmassnahme soll eine aerkstattverechrift nerwusyeseben werden, nach der fundlerbleche sowie die Bleche für Transformatoren bis 320 kWA nicht geschliffen werden sollen. Sinc Schleifmasonine soll gebaut werden. So wird angeregt, eine Messeinrichtung zu bauen, um die Höhe des Grates objektiv feststellen zu können.

3. 1 Vorver whe as bukulisterten Kernen.

Bleche v.35 x 50 x 200 wurden übereinandergeschichtet und mit 3 at gepresst, Füllfaktor 94 Å. Die gleichen Bliche bakelisiert ihne Papierzwischenlage mit 8 au gepresst und ausgebacken haben ihne Püllfakter von 91,8 Å, mit Kondensatorpapierzwischenlage einen Püllfakter von 91,8 Å, mit Kondensatorpapierzwischenlage (0.016 m. stark) unter den gleichen Verhältnissen nur einen Püllfakter von rund 84 Å. Durch wenig r saugfähiges Papier und Püllfakter von rund 84 Å. Durch wenig r saugfähiges Papier und Rüllfakter von rund 84 Å. Durch wenig r saugfähiges Papier und dinneres Bakelit könnte der letzte Eert noch verbessert werden. dinneres Bakelit könnte der letzte Eert noch verbessert werden. dinneres Bakelit könnte der letzte Eert noch verbessert werden. dinneres bei Bicgebeanspruchung Das Aufblittung der so gebackenen Kerne bei Bicgebeanspruchung wit Stosswird untersucht werden. Ausserdem soll eine Anordnung mit Stossfusen hergestellt werden, um der Verhiltnissen bei der verausfüchtlichen Anordnung im 400 kV-Leistu getrafe möglichet nehenzichtlichen Anordnung im 400 kV-Leistu getrafe möglichet nehenzukon en.

4.) seterialengape bei Voranschlägen.

Du wir in der letzten Zeit mehr und mehr vom Kunden die Anlieferung von naterial fordern milgeen, verlangt dieser eine detaillierte Angabe der erforderlichen Sorten und Größen; ohne diese
ingenen ist nach Aussage von Vt schwer eine Verhandlungsbasie zu
finden. Les aber derzeit höchet unwirtschaftlich wäre, Vorginden ist untigehend auszuarbeiten, sollen, wie bisher, nur die
anlehlige is weitgehend auszuarbeiten, sollen, wie bisher, nur die
allgemeinen Angaben gemacht werden und erst bei Bestellung folgen die detaillierten Aufstellungen.

6.) LUU KY-Kundler.

Für den 400 kV-strommandler in einer Einheit liegen 2 Entwürfe Jur den kern vor, die leistungsmäscig die geforderten Bedingungen voll begennagnetisterung erfüllen werden. Für den Hochvoltwickel schlägt Herr Crämer eine Heckelenordnung vor, die es gestattet, die leiter wie bei einem Kabel zu umbandelm, wedurch ine ideale innere elektrische Festigkeit erzielt wird. Das Ine ideale innere elektrische Festigkeit erzielt wird. Das Transportproblem soll bei diesem Wandler durch eine Brückenkanstruktion gelöst werden, in der der Wandler liegend oder sohrag kemplett transportiert werden kann. Gegen die Aussenluft ist er hermetisch abgeschlessen.

Herr Crämer entwicklt für Alesen Wandler eine Konzensatordurch-Juhrung jur 200 kg.

_ 4 -

•--

Ale Versucheeusführungen sind vorzusehen:
Lin Kern mit den Fensturabneseungen 580 x 765. Hochveltwic den Le oben. Bekunderwicklung zunächet für 5 4 mit und ohne legenmagnetigierung. Hochvoltwickel und Kern sind so zu hauen dass
sie gegebenenfalls für die enegültige Ausführung verwen et werden Können. Dis Kosten dieser Teile sollen umgehend festgeställt werden.

sin Kesse! flir Aie Versuchsausführung mit eine- alten vorhandenen 1000 kV-burohführung ist vorzubereiten.

MfX muss sich in nöchster Zeit entscheiden, ob sie den hier vorgezeichneten aug gehen wollen.

Zur Ungehung der Schwierigkeiten bein Kondensatorspannungswahdler (stätt u.s., Frequenzabhingigkeit und Kursschlusseinfindlichkeit) schlägt Ar. Dr. Blankenburg vor

- Litatt des jetzt vorgenehmen Ppannungswan-lere (Reike 60)
 einen Stromwandler vorzunehen. Bei Alesen könnte auf der
 sekundarweite von einem konstanten Alderstand eine Spannung abgegriffen werden, die bei konstanter Bürde eine
 Neusung der Primeripannung ernöglicht. Nenn sich die
 Forderung nach kon tanter Bürde nicht verwirklichen lessty
 könnte auf reine Strommessung übergegangen werden, wobei aler alle Spannungssysteme der Neseinstrumente, auch
 eie der Battmeter, auf Stromspulen umgestellt werden missten. wirk- und Blirdleistung eind in jedem Falle ver tauecht. Für die Verwendung des Stromwandlere spricht
 der geringere mreie gegenüber dem Spannungswandler.
- b) Grönsers Frequenceohwankungen linesen sich bei der Anordnung mit Strom- oder Spannungewandler durch eine frequengabhangige Schaltung kompensieren, die einen Motor steuert, der ahnlich wie beim Reloregier Findungen auf der akundarseite zu- und absohaltet.

Rietnere Frequenzachwankungen lessen sich beim Stromwandler durch einen parallel zu den Kandlerklemmen liegenden Resonanzkreis, der bei etwas unter 50 Hz resoniert, gut ausgleichen.

Diese Forschläße, die noch setailliert ausgearbeitet werden sollen, werien ufk demnichst unterbreitet werden.

Punkt 5) wir' bei n chster Tr-Besprechung vorgenomen.

den 8,3,1948.

Misderschrift

Ar Ale Tr-Bestreoning Kr. 77 un 7. Ap. 11 1068

25X1

Tagesorinung

1.) iruftransformator für 1506 kV.

tol Fouhonstruktion winer Breithundsperre.

of rieneraufnuhue des bouse von Tauchspulen.

w. | Zuben; 1 for Kleintrunsforautoren.
5. | Presities otand dur 10 37 Sleiburichter.

5.) Versell pe fur Kenalbleche.

rad Versont somes.

2.) triftransformator for 1500 kg.

pic von une für 1900 V vorgeschene Prinarwicklung soll auf sunces, on Afk fur 6000 " auscelegt werden. As eall versucht werden, eine Lagenwicklung vorzuschen, da diese sich an be-sten mit einem Schild ausstatten liest. MfK wurde darauf hin-gewiesen, dass aber auch hier bei direkter Speisung von einem 6 kV-Generator aus einige Besenken bezüglich der Sroung bestehon; sinwinefret ist eigentlick nur der Betrieb über einen Zwischentrungformatur.

2.) Die Konstruktion einer neuen Breith nieperre fir 800 Ampre tooliert fur Red ky und mit einer induktivites von R mit tet curasanlossen. Ste vereinist alle Vorsuge der alten ABS ... un' Stemenskonstruktion unter Vermsidung threr Nochteile. the Musterougfuhrung für Efk wird bet une in Arbeit gegeben; mit der späteren Bestellung von 10 bis 20 Stück ist zu rechnen. Det der Beschaffung der erforderiichen Pornellanformatikhe wird uns Mrk benilfitch sein.

Die im Zuge der Erstellung der Gesautanlage der HF-Telefonte fur 220 kg erforderlichen Bookfrequenesperren für 400 und 700 Asp. 10,25 may und die Koppelkon ensatoren für 2000 cm (220 und 110 kg) sind bei uns ungefragt und wir wollen Angebot erstellen; für technische Klarstellung ist FAF zustäneig.

3.) All Had bittet um Angebot vom Brischlusepulen mach dem Toughpringip für 2000 kVA, Rethe 60. Da diese Ausführung eine Neukonstruktion daretellt, können wir ums bei der dergettigen Bilestung unserer Bürns mit leufenden Arbeiten nicht Acrouf einlassen. Collten Naanbestellungen auf Tauchspulen etaloufen, muss war Fall wu Fall entachteden werden.

- 1.) Tr/Ket Stallt (te seglassung von Alversen Subshör für Kleintrafos nur iskuspion.

 a) Rollen. 15 kVi- Celtrannformatoren werden ohne solche geliefort. Bet allen anderen sollen aber die Rollen vorgesensn verden, da bei deren Veplassung der Unterbas verstärkt werden münste und so heine Troparnia ein
 - b) Buchhols-Relais. Sie sind nach AIN ab BAO kVA verwu-; as an. Ab 2 a kVa werden sie auf Runsch ohne Konstruk-tiensänderung geliefert; unter 200 kVA ebenfalle Liefe-rung auf Eunsch, es ist dann aber Konstruktionsönde-rung erforeerlich.
 - o) Thermoseter-Tauchrohre wind DIN-missig vorsuschen.
 - d) Buchstuden für Klammenbegeichnung sind unräufig eingusonlugen.
 - 5.) Von den 100 ky-31stehrichtern für Elektronenntkroskopte konnen 4 Stück im Laufe dieser Noche aus sem Ofen. Da alle urdenklichen Verbesserungen vorgenommen wurden, rechnen wir mit einer einwan freien Isolutionsprobe.
 - 6. Mach einem seinerweitigen Vorschlage sollen die Kabelbleche bei lisenkernen versuchsweise durch ingepunktete Risenatübe listanziert werden. Es stellte sich aber heraus, dass 6,35 mm istanziert werden. Es stellte sich aber heraus, dass 6,35 mm Trafeblech beim Schweissen zu leicht verbrennt. To soll für die Kinalbleche künftightm 0,5 mm Trafeblech oder aber hynamie Kinalbleche künftightm 0,5 mm Trafeblech oder aber hynamies woblech verwendet werden, wobei nam auf Grund der größeren Vicke und des geringeren Stlizium-Gehaltes mit einer einschaffreieren Schweissung rechnet.

7.) Verschiedenes.

Der Vereuch am 100 MVA-Kühler soll an einem der konnenden Somn- 'tage vorgenommen werden; ein kurzer Forversuch wird als notwendig angesenen.

Trice, den 8. April 1948

tritte

Tavespraning:

- 1.) Reparatur des 30 MVA-Elin-Transfermaters
- 2.) Stand und setterfilhrung des 400 %V-Projektes,
- 3.) Conwistigkeiten beim Bau von Hochstromkonsensatoren.
- 4.) Hochspennungs-Blatchrichtsranlagen.
- 5, 1 Keppelkonsensatoren für MfK.
- 6.) Verschiefenes.

nethel Tr 80566 fertiggestellt. . The Prosts bittet

alls anwesensen, die nur nächsten Tr-Bestrechung am 25.5.

nu diesen technischen Angaben Mellung nu nehmen und

eventuelle Bedenken nu dussern. Da alle moderen Grossfer
men abgelehnt haben, bedeutet die Vebern ne dieser Angel
ten für uns einen gewissen Presuigegewinm, und wir eind

überneugt, auch hierbei kein nu grosses Risiko einnugehen.

Von 27 Elin-Transformatoren dieser Type sind 7 vollkommen

defakt, 5 oder 6 sind mit geringeren Defekten noch teil
weise in Betrieb, die übrigen wurden laufend aufallen. Es

bestehen keine Bedenhen, unseren streng objektiv gehaltenen

Reportatur-Bericht auch der Elin nur Verfügung zu stellen.

de jetet von uns vorgeschenen itn undszahlen sind die gleichen, wie von der Klin vorgeschen, und stimmen zufülzig mit der unserer 30 MVA Type überein. Ttufenzähl: 12 12 (TRD: * Lal. Oberspannung und Arterspannung verstürzte Micklung, Interspannung in 4 Gruppen unterteilt. Die Unterpannung vorschlung ist euenahmslag hat allem einleutenen

Approved For Release 2004/02/23: CIA-RDP83-00415R005200010003-9

representation for an emember (search Tr-Beepr.Nr. 76 v. 2.3.48)

Tunkt I). Der impr. Derspannungs-pulendurchmesser ist nun
der gleiche wie bei der Elin-Ausführung, so dass eventuell die
alte oberspannungsubliung beibehalten werden kann. Verluste ungef.hr gleich wie bei alin. Gelomeälkoeumne war sicher nicht im
Letrieb. Die tharmischen Verhältnisse der neuen Ausführung eine
noch zu übergrüßen. Der übernellengehalt der Nagnetielerungsetremes ist durch die niedrige Induktion von 1.800 G begrennt, Die
Steuerkasten werden wir nach unserer Konstruktion auslagen.

Lieuw für die 36 Stufen ist ofcher nicht zu entrichten, da es
sichtun eine Regeratur handelt.

Die Prage der Beichaffung der Lüftermetore ist noch zu '
Vären; inwirkulb der DTV ist jetzt die Po. Bargmann fir die
Eurstelliung der Motoren zuständig. Ir/Est zoll mit dieser Firma
in Fühlung tretin bezw. Soll in der nochsten Litzung der DTV
Lurüber Asoprochen werden.

2.) Lie Breifache 'nduktive Spammingswandierkaskade für 400 kf tot onstruktiv festgelegt, bei singang des Roterials kans mit dem Bau began en werden; technische Somskrifekeiten sind nicht zw. erwarten. Beim Kondensatorspammingswondler voll zumachet nur der Konden. Stor nerveställt verden, Hilf. windler und Drosselspale 3 lien erst nach der infung des komischaders zur Misfürming diem men, du diese Srhebnis möglicher volle 41 kinlegung des Wand-lers und der Orossel beeinflust.

Der strommindler wurde vor kjill. einstusigen Toufaknäler in Besiellung Ligeben; die vra e sied von Voungsschrieben. Nach Fortigetellung ier sicklungsan; von en 2011 gestett der Korn mit der Labunderwicklung und die Erimerwicklung mit den Labisruiakel huraeswillt werden, um möglichet dal die Koststellung der Leistung im Früffeld vornennen av Könnes (Ausgehrung des Fanalere

-7.

Approved For Release 2004/02/23 : CIA-RDP83-00415R005200010003-9

n ch Zwiegnenbericht von 23.3.48 von Tr/Ce), revollel zu diesin arbeiten wird ib die Rusführung der Kondensu orderchführung
vorintreiben und den legistlonsversich mit einer provisorischen
durchführung vordereiten. 1000 kg S-Nicch für den Kern eind im
Bause; ur. d. Slankenburg wird die erforderliefen Singebnessungen für die Aufnihme der Nagnetisterungskurve diesen Blenken
noch angeben.

Ter Truftrunaformator words out livesok des Tunden für eine Timprepannung von 60% V entsprechend einer Meder Atmany von 6/13/4 kV coupelegt. Die Construktion etekt vor den Absoliuses

validationed authorist it it insenden chankeln in de politant authorischer Ausführung vor. Die freitrugende große weigerschie ahenkellinge und sin dumit in Zuwensenheise stehensen enormen de wieristeiten der Kühlung lassen diesen intwurf als eine wenig euspereifte Löums ir scheinen. Von Lim. Choleus wird eine Vorrichtung vorgeschlagen, mit der as wielich nein soll, den Transforsator liegend zue trunsportieren und an infstellungsort seine richt ufgustellen. Die Montage der 480 kV-durchführungen berzietet hierbei noch größere Cohmistiskeiten.

paraten angolus der Belligkeit die lanieren auf. Die Dielektrieitätekonstante, lie dei den früher verwendeten Sorten im Kondennater (im gepreusten Zustande) rund 400 detrug liegt det. niedrijer und wird im labor nich hontrolliert. Assanteprechend seigen
auch die die jetet fertipaastollten Kondenschoren (550 kV je
ing 25 pl) für Auseland nur etwa eine Kapanität um og 216 pl. Die
arbeit voll troinden nicht unterbrooken werden, aber ungehend
von V beim auch michtenteren, ob er nich mit dem kleine-

eart zufrieden gibt. Gegebonenfalls wird er zusätzlich einen Kondensator mehr bestellen Ausen,

Ole bestellten 15 Stück sind Vereuchsausführungen, besondere Lieferbehingungen können erst nach deren Pertigstellung festgelagt werden.

5.) Herr Cramer lest vinen antwurf für das Angebet eines Koppelhundensaturs (neine 116) vor, der befriedigt.

Fr/Us, den 14.5.1948

Approved For Release 2004/02/23ch@@RDP83-00415R005200010003-9

aber die

Tr-Be precoung Nr. 79 am 2. Juni 1948 .

Togesprining: 1.) Reparatur des 30 MVA Elin-Transformators.
2.) Stand der Arbeiten an den beiden Ropel-

2.) Stand der Arbeiten an den beiden inder Transformatoren für Ipr. 3.) Leietungssteigerung am 100 HVA. Regier.

4.) Die Minlerversuche für den 100 MVA -

Leistungstransformator.
5.) Stand der Arbeiten am 100 kV-Gleiegrichter.

6.) Aufnahme der Fabrikation von Wandlern der Reihe 10 und 20.

7.) Ver chiefenes.

1.) Hr. Droste legte bet seiner letzten Anwesenheit in Sesen dem Rif umsere Pläne für die Revaratur des 30 MVA-Elin - Trafos vor. Man erklärte sich mit umgeren Ausführungen einverstanden und bat nur, die Hrn. Droste überreichten Ruff-Vorschriften nöglichst berücksichtigen zu wellen. Diese beziehen sich auf Klemnenlage, Anbeu der Kühlanlage, Zusatzapparate uswa. Tr/Kst erkält ein Exempler und soll bei der nachsten Tr-Besprechung Bericht erstatten.

vt soll unversiglich ein Schreiben an K 5 richten, dass wir das für die Reparatur benötigte Kabelpapter spätestens bis 1.0ktober 48 vom RWS erhalten müseen. Jird später Seliefert, tritt automatisch eine Verlängerung des Termines um diese spanne ein. Die benötigte Mengs ist im Schreiben anzugeben.

Nach Angalen von "lin wird es notwendig sein, etwa 50 % der Kernbieche zu erneuern, da diese, nicht rechtwinklig geschnitten, in den Bolzenlöchern stark umgebördelt sind; der Kern wurde bei uns noch nicht umgeschichtet.

Nohl in erster Linis aus politischen Gründen, sollen fünf 30 MVA -Trafes nach Weig in Reparatur kommen. Tin erhält Material aus USA, Kernbleche wahrscheinlich erst in 9 Monaten.

Der 160 MYA-AEE-Trafy in Bludens, dessen Kompensationswicklung defekt ist, soll auch von der Elin in Teis repariert worden.

Santliche Entwicklungskosten für den Umbau des 30 MTA -Elin-Trafes sind auf die erste Ausführung zu schlaßene

- 2 -

Hite reparatur von den 3 220 kV-kandlern für REE 1880 rauchest zu beenden, samtt bei Eintreffen des Porzelland die Eandler aufurt komplettiert werden können (s.Tr.Besp) Hr. 76, unkt 1).

- 2.) The Wicklung des 10 MVA-Vorschaltwrafes (2 x 67/8 x 6 kV)

 for The 1st fertigestellt. Der Reguliertrafe '-70 kV soll

 möglichst noch die Ende des Jahres fertigestellt werden.

 Die Konstruktionsseichnungen liegem vor, der Kasien ist

 vorhanden. Die Cu-Beschaffung wird von Tr/Tb geklift werden.

 Die Beschaffung des Bleches stöist noch auf Schwierigkeiten;

 mun wird hier auch mit schlechtsten Calitäten das Asslengen

 finden. Für beide Transformatoren soll ein Masserahler be
 reitgestellt werden; Tr/kst soll eine entsprechente Gräner

 aus unseren Bestand wählen.
- 3.) Der neu zu bauende 100 K'A-Reguliertrafe auf eine Leistung von 115 NVA gebracht werden. Die desbezügliche Untersuchung ergab, dass nur bei Verwendung von e-Blech die Leistung erzielker ist u. abei noch auf otufe 7 voi 8 die Leistung radusiert verden muss (tufe 8 100 IVA). Bei Verwendung von schlechteren Blech wird die Leistung entsprechena niedriger. Major Rosenstein wurde kreits in diesem Sinne mündlich informiert. Für alle Falie sofien an der Breitseits Blindflansche verwesehen werden, de voentvall nusötzliche Kühlkürper anschlieu.en zu können.
- 4.) Der auf Grup der Verauche von 1942 (TB/U edans) hergestellte Leckelidy i mit 365 m. Alhlfläche und guangsweisem Gelumlauf wurd das erstemal 1944 einer Nauerlaut mit 850 km unterworfd, und neuerdings wurde mit Kilfe von gahlraichem Therweisenten die Temperaturverteilung fenauer studiert. Die ferwiche stimmen untereinander bestens Ub rein und ergest, dass die projektiertan Herte proteinen nicht übermyleitten werden (s. TB/E 50056).

Nach Entfernung des Bodenbleches wurde bef Etillegung der rumpe ein Versuch mit U.-Alhlung Jamacht, bei dem die Brwärmungen aber bei 650 hS um rund 150 höher liegen gegenüber dem Betrieb mit rumpe. Follte unbedingt ehne Pumpe gearbettet werfen, muss die Kühlfläche noch weiter vergrößert wenn dem und Jun eine Beitgnate Estführung gegorgt worden.

eloher meg in Tukunft au begehreiten ist, soll noch unterpucht werden.

Jedenfalls befriedigt die jetst vorliegende Kühlerausführung in Verbindung mit der achtlasigen Kicklung in thermischer Kinsicht, und der Transformator vermag das erstemal 100 MVA im ANK-Betrieb absuseban.

J.) Die Ursache der Geräusche bei der Isolutionsprüfung an 100 kV-Gleighrichter für Alektronenmikronkopie ist noch nicht gefunden; ein Versuch in einem größereren Blechbehälter oder aber die Auskleidung des Behältere mit Fresnam will nur eine Alärung herbeiführun. 6.) In profitering unseres Jabrik tionsprogrammes sollen numehr andler für Jeihe 10 ung 20. ant Hakelt hems, fabrikiert versamm. Is hand it sich um Jalgande Typen:

tronwandler:

alimingler. At 10 and to 20; belune entotehelt, collen mask nicht/hergestellt werden. mehr

Prickenmaneler, 42. 10 and 40° 20 (Cohlesfeniencler)
48: 10 and 48: 20 (Cabwaneler)

willen it is entaighelt werken,

PUMPLE SOUNDED.

. .laantler.

E

So in the 100 millingschaukelwandler)
to bigherigh hastrykton soll heibehalten
und ingeboten merod,
White und NW h. (Tweepolwardler)
that under Cantando in our bigherigen
to function annubiete.

araskenwindler. SFT? 16 und IVI? 26 (Ser. allentup Akenepflichtig nach koch u. tersel) wurdihren wie bisher.

Les der Neuentest dung soll auf die dersettige perkneppung an verkstoffen weine wickstaht genommen urren.

Dieses troom a unfount alle früher von Al hersestrillen Tepen.

7.) Virugatedy Risa

The Mute la lighter nichungsberichte und Epsteinproben aind auch übir Er/To zu leiten; ein anteprechender Aenderunge-vermert ist made in der Tr-Mitteilung vom 27.4.49 au machen.

Norrhappelmayer berichtet über eine Kostenaufstellung für die vil. Herotellung von Lüftermotoren in IRO; bei Herstellung von Jüftermotoren in IRO; bei Herstellung von 30. Itiek wurde ein Ttickpreis von RM 261.- kalkulint, was alleimein als mu hach angesehen wire ("tlickpreis 1941 oa RM D'an).

We steht in Personalung milt ASA-Brunnsnetrasse, Ale une vielpacht bei degenlieferung von Dynamobiech solche Motoren liefern könnten (Lieuch Tr-b-Sprechg.Nr. 78, Punkt 1, Nickspr. von Vt mit Bergmans).

Ju wir nicht in der Lage sind, genignetes itromwanderbiech für den 400 kV- tromwandler zu beschaffen, sind wir an MfK herungetreten, uns solches zu verwitteln. Die Versucheaus- führung kann erst bei intreffen die Bleches in Angriff genignen werden.

Tr/Ce, den 4. Juni 1948

Approved For Release 2004/02/23 : CIA-RDP83-00415R005200010003-9 the fit for a managemental and an arminal and the first of the

Labor ale grapes promises pa. 80 Year 29.6.148.

25X1

5. 25.

လေးသူ့ နောက်မှန် 14.7

And the second of the first of the second of Tagesordnung:

The matter of the second

ेर्न्स्ट इ**र्जने से संस्कृतिक स्थानित है।**

the transfer of the second of the

All the second of the second o

े १५ को देश भारत संस्थात है।

Refused to the second of the s - All Always (1915年) Streppings (2) 対点す 集めた

and Andrew The Andrew The Andrew An

Stand der Arbeiten an den 100 MVA-Transformatoren für die SMA.

Verbesserungsverschlag für die Leitungsführung im Motorentrieb Mp 1.

Bericht über eie Wesdier-Wormbesprechung im Berling.

Weiterführung der Arbeiten an den 100 kV-Gleichrichtern.

Allgemeine Unterlagen für die Kalkulation von Transformatoren.

Verschiedenes.

Bhand der Arbeiten em den 100 MVA-Fransformatoren für die BMA: Herr Droste mont quedrucklich derauf aufmerkenn, dass von dun beiden bestellten 100 MVA- Haupt- und Regeltransformatoren swar im Hinblick auf die Demontage der 100 t-Kräne die beiden Esupttranaformatoren nicht geliefert werden können, dess aber nach wie vor unsere Lieferverpflichtungen besüglich der beiden augehörigen Regler bestehen bleiben.

Aus der Diskussien ergibt sich, dass für ien zuerst bestellten Enupitransformator, der Ende 1948 geliefert werden sollte, die Stücklisten und Bestellungen herausgegeben worden sind. Abgesehen von dem Ausfall der 160 t-Krüne wäre die Fertigstellung dieses fransformators aber auch daran gescheitert, dass bei der Materialbeschaffung verschiedene Engpässe bestehen und u.a. bisher das bestellte Blech (25 t) und Papier (1200 kg 3 m brait) nicht besw. nur sum Teil angeliefert worden mind. Für die Montage des sugehörigen Reglere werden an sich die ausgefallenen 100 t-Krine picht bendtigt, jedoch bestehen auch hier grosse schwierigtetten bei der Meteriel-Beschaffung, insbesondere besiglich des Trafobleches, femer besüglich der Bleche für die Eliaten und Radiatoren sowie bezüglich des Papiers. Die Arbeitem ab belden Transformatoren ruhen sur Seit.

Der 2. Lestellte Eaupt- und Regeltransformator, dessen Lieferung für Ende 49 vorgesehen war, befindet sich gagenwärtig, in der Elaretellung. Diese soll abgeschlossen, jedoch won einer Bernungabe der Stücklisten und Bestellungen abgesehen werden, da es nicht möglich erscheint, die benötigten

Compared the transfer of the second of the s

-- 🤭 🕳

noch reklärt und in der nächsten Mr-Besprechung endgültig über : die Fortführung der Albeiten entschieden, werden.

- 5.) Allgameine Unterlagen für die Kelkulation von Fransformatoren.
 Dieser Funkt wird bis sur nächsten Besprechung zurückgestellt,
 da Henr Meumann, der hieran besonders interessiert ist, wicht
- 6.) Yerschiedenes.
 - 5) derichy über die 100 MTA- Wendertransformatoren.

 Mer: Tr. Gotter seist derauf bin, Ass von den bestellter Bemichten bishen nur den Bericht über den EMC-Fransformator abgegeben worden int. Der zweite Bericht über den Biemens a reneformator liegt im Entwarf vor und muss noch geschrieben
 den ausgefertigt werden, was z.Zt. infolge Tehlenden Transparant- und Potopapiers nicht möglich ist.
 - Find den Bericht über den ANG-Transformstor und den vergleibenden Bericht liegen noch keine beiträge seitens der bevelligten gennen vor. En wird gusdrücklich gebeten, diese Arbelten keinesfells zu vernechlässigen, demit spätestens Ende 1948 die endeiltige Auslieferung der Berichte erfolgen kann.
 - Von Larro Siviert wird eine vergleichende Skizze über den konstruktiven Lufbau der Breitbandeperre bei Verwendung verschiedener Stützer- unführungen vorgelegt. Be Wird beschlossen, für die Breitbandeperre eine Ausführung mit einem Stützer von nach Dim 48110 (Reibe 220) zu wählen und eus im Werk vorhandenen, en den Schirmen beschädigten Stützerteilen einen Verzuchnstützer aufzuchuen und diesen mit 200 kg. Geitenzug zu prüfen.

ita, den 6. Juli 1948

The state of the s

Hereralien und Halbrabrikate im absehbarer Zeit vollständig zu beschaffen, so dass der Bau des Beglers erfolgen könnte, Bed die ser Beoblege ist es aber seitens der TRO wirtschaftlich nicht var treeber, erhehliche Geldbeträge in der sich auf lange Zeit er atreckenden Beschaffung der für die Eransformstoren erforderlichen Materialien und Halbfabrikate zu Zu investieren.

Dieser Bachverhalt soll umgehend der EMA in einem Schreiben mitgeteilt werden. Debei erscheint es sweckmissig, such gleichseltig auf den zur Zeit schwebenden Auftrag über 12 Freistrahlachalter Reihe 220 einsugehen, bei den Ehnläche Verhältnisse vorliegen.

Butiglich der 220 kg-Durchführungen für die Raupttransformatoren enli intersucht werden, ob eine Angessung an des enteprechende Siemens-Porsellam bei inseren Transformatoren möglich ist. Dies Mitte bejehendenfalls der Vorteil, dass die Durohführungen bei der Fa. Seuhaus (Ostsone) bezogen werden könnten und dass ferner notfalls ein Austausch zwischen der Durchführungen der entsprechenden ABO- and SHE-Fander-Transfernatoren moglich ist.

Replesserungsvorschlag für die Leitungsführung im Motorautrieb MR 1.

Dei Verbesserungsvorschlag gibt Herrn Droste Verahlassung, darauf
hinguweisen, dass die Frage der Verlegung von Steuerleitungen in
immeraten im Thürnight einheitlich behandelt wird, obwohl keim
Grund hierfür su mriehnen ist. Die Leitungen werden sun Teil gebündelt verlegt, sum Teil dagegen mit els besonderer kermischer
Elempstüdke eder besenderen Elemnleisten aus Martpepter befestigt.
Sweaks Elärung der Aschlage mird um beauftragt, die Unterlagen über
die im Motgebräuchlichen Ausführungen bei der Leitungsverlegung
im Apparaten susamensetragen, su sichten und bei der mächsten Eum
Trelesprechung derüber zu berichten.

Allgemein wurde in diesen Susammenhange noch die Frage der Ent-wicklung von neuen Antrieben kurs erörtert. Die jetsbigen Konstruk-tienen sind in verschiedener Einwicht kenstruktiv verbenserungsbedirfbig und können insbesondere auch vereinfacht werden. Ir/Est wird diese Arbeiten sobeld els möglich in Angriff nehnen und dabei für den Antrieb ein Schneckengetriebe für Elanschmotore vorschen.

3. Herich's tiberale wandler-Morabesprechung in Berlin.

, s.,

The state of the s

Herr Quielinaki berichtet über die am 17. v. Mts. stattgefundene Sitsung des Fachnormenausschusses "Wandler". Der Entwurf für eine Sitsung eingehend erfirtert worden. Wesentliche Inderungen besüggich das hisberight unverbindlichen Vor-bauges des Blattes haben ich insofern ergeben, als die Reihe ab grundestslich gestrichen ist wat forner eine seue Staffelung der prindren Hennstrüme bei der gewentlichen Hennstrüme bei der gewentlichen Hennstrüme bei 100 Amp. wie folgt featgelegt wurde:

J. 10, 15, 20, 25, 30, 75 und 100. Auf die Reihe 35 ist bei dem menner Bennstrüme bei dem Bennstrüme Bennstrüme bei dem Bennstrüme Bennstrüme bei dem Bennstrüme Bennstrüme bei dem Bennstrüme Ben

4.) Weiterführung der Arbeiten au den 100 kV-Gleichrichtere. Die Prüfung der Kenderssteren ehne Aufpau hat ergeben, dass die Grisse des Kastens nichts mit den auftretenden Störgeräuschen zu im hab. De wurde über nach eine verdächtige Stelle in der Vergenaung des Kondenssterblockes ermittelt, die nöglicherweise die Unsache für die auftretenden Störgeräusche sein kaum. Aus die son Gemade soll durch alze weiteren einfachen Verzuch dann Dieben Grande soll durch einen weiteren einfachen Versuch dieser Punkt. を対する。 1970年 197

Niederschrift

25X1

über die Tr-Besprechung Nr. 81 von 17. August 1948.

Tagesordnung:

- 1.) Reisebericht des Herrn Dir. Droste.
- 2.) Dielektrische Rigenschaften des neuen Kondensatorpapiers.
- 3.) Inderung der Durchführung nach DIN 42530.
- 4.) Bescheffung von Kondensatoren für die Spannungskonstanthalter.
- 5.) Aufbau der Prüfkeskade für 1500 kv.
- 6.) Verschiedenes.

1.) Reisebericht des Herrn Dir. Droste.

Herr Droste berichtet von seiner Reise nach der Bisone, daß die Reparatur des 100 MVA-Trafo Lehrte gut sum Abschluß gebracht worden ist. Bei der Probeelnschaltung verhielt Bich der Transformator einwandfrei. Ebenso hat der reparierte 100 MVA-Trafo Wesel, der bereits mehrere Wochen im Leerlauf probegefahren wurde, zu keinen Beanstandungen geführt und soll nunmehr im Netsbetrieb eingesetzt werden.

Der 100 MVA-Trafo Bludens ist su Elin nach Wais sur Reparatur gebrecht worden, wobei sich hersusgestellt hat, deß lediglich ein Schaden en den 100 kV-Ableitungen aufgetreten ist.

2.) Dielektrische Eigenschaften des neuen Kondensatorpapiere.
Laut Herrn Orämer ist es erforderlich, die bisher durchgeführter Messungen hit dem neuen Kondensatorpapier noch su
erweitern, um ein einwandfreies Bild au erhalten. Die entesprechende Prüfapperatur ist im Bau. Grundsätslich soll
jede eingehende Bendung von Kondensatorpapier vom Laboratorium
gepräft werden, da erfahrungsgemäss die Papierqualität
schwankt.

So wird ferner klargestellt, dass von den bestellten Stossstrom-Kondensatoren insgesamt 5 Stück fertig montiert sind. Von diesen sind bereits swei Kondensatorem VI angeliefert worden, während die übrigen drei sich noch in verschiedenen Stadien der Prüfung befinden.

Besüglich der Gleichrichter wird festgestellt, daß drei Gleichtichter spannungsmässig vom Kunden bereits abgenommen sind, dass aber jetst noch die Abstimung dieser Gleichrichter mit den dasugehörigen Spannungskonstanthaltern vorgenommen werden muss. Die Gleichrichter werden dann Herrn Dr. Pasche vorgeführt und an das Spreegebäude geliefert.

Acoust "

-2

- 2 -

Schlieselich werden gegenwärtig noch die Lede-Gleichrichter abgenoemen, von denen inegesemt 7 Stück fertig sind. Für den Beu weiterer Lede-Gleichrichter fehlt es en Widerständen, die Spesialfsbrikete sind und mur Zeit nicht beschafft werden können. Herr Harbeuer wird sich dieser Angelegenheit persönlich annehmen.

3.) Inderung der Durchführung nach DIN 42530.

Herr Gnielinski gibt von dem Schreiben des FHE vom 25.6.d.Js.

Kenntnis, durch des unser Inderungsentrag besüglich der 1 kVDurchführung nach DIN 42530 abgelehnt wird. Es wird beschlossen,
für TRO die suletst eingeführte Konstruktionsänderung beisubehalten, bei der in dem unter dem Tremsformstordeckel liegenden
Dichtungsring ein breiter Streifen ausgeschnitten ist, um dem
Öl einen Zutritt in den unteren Teil des Hohlreumes der Durchführung zu gewähren. Auf eine besondere Entlüftungsschraube,
wie in unserem Antrag vorgesehen war, soll verzichtet werden.

In fibrigen soll noch einmel an den FME herangetreten werden, mit dem Hinweis derauf, dass es in jedem Felle zweckmässig ist, wie von und vorgeschlagen wurde, durch geeignete Messnahmen dafür zu sorgen, dass zumindest der untere Teil des Hohlraumes der Durchführung mit ül gefüllt ist.

4.) Beschaffung von Kondensatoren für die Spannungskonstanthalter.

Herr Harbauer machte darauf aufmerksam, dass bei der Beschaffung
der Kondensatoren für die neuen Spannungskonstanthalter inspferm eine Schwierigkeit aufgetreten ist, als an Stelle der
erforderlichen Kondensatoren grösserer Leistung zur Zeit hur
solchs mit einer kleineren Leistung beschafft werden können.
Werden aber mehrere derertige kleinere Kondensatoren zusammengefasst, so ergibt sich ein Raumbedarf für das Gerät, der nicht
mehr vertretber ist.

Die Konstruktion wird angewiesen, bei der Auslegung des Spannungs-konstanthalters auf die derseitigen Verhältnisse keine Rücksicht au nehmen und Kondensatoren der verlangten Grösse mit den listen-mässigen Abmessungen augrunde su legen, in der Annahme, dass diese Kondensatoren denn wieder aur Verfügung stehen werden, wenn später der Bau der Spannungskonstanthalter aufgenommen werden soll:

5.) Aufbau der Prüfkeskade für 1500 kV.

Herr Bielert berichtet über den Stand der Arbeiten an der Prüfkeskade für 1500 kV. Es soll noch untersucht werden, ob es söglich ist, für die Schubwicklung normales Leitungsseil von 95 gas mit einer Papieruswicklung zu verwenden. Im übrigen sind die Konstruktionserbeiten bis auf dem Unterbau und die Ableitungen abgeschlossen.

6.) Verechiedenes.

e) Verlegung von Leitungen in Apparaten.

Herr (mielinski berichtet noch anhand von Modellen und Zeichnungen über die verschiedenen Arten der Leitungsverlegung, die bei THO-Apparaten zur Anwendung gebrecht werden.

- 3 -

Da en sich dabei herausstellt, dass noch von Es/Kat in Bonderfällen eine weitere Art der Leitungsverlegung mitteld kersmischer Isolierstücke benutzt wird, soll such diese Art zunächst noch in den Kreis der Betrachtung einbezogen und dann bei der nächsten Tr-Besprechung ein endgültiger Beschluss in dieser Angelegenheit gefasst werden.

b) 400 kV-Projekt.

Earr Dr. Gotter hält es für notwendig, dass die russischen Dienststeller von neuen nuchdrücklich darauf hingesiesen werden, dass uns bei der Durchführung der Arbeiten für das 400 ky-Projekt Blech, Papier und endere Materialien fehäen. Ebenso mangelt es für die Ausfertigung der Berichte über die 100 Myk-Trensformstoren zur Zeit an frensperent und kotopapier. Yt wird besuftragt, eit entsprechendes Schreiten, dem eine Liste der fehlenden Materialien beigefügt ist, en die EMA, su Ed. von Bapitän Crois, zu richten.

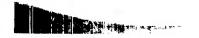
c) Abschweissen der Trensformatorendeckel.

Herr Dr. Gotter stellt im Zusemmenhang mit Mitteilungen über die ausländische Praxis den Vorschlag zur Debette, die Transformstorenkessel mit einem entsprechend verbreiteten Plansch zu versehen und such die Traic-Deckel entsprechend grösser auszuführen und Deckel und Rästen um Hand miteinander zu verschweissen. Diese Maßnahma wird insofarn Tür uns gegenwärtig von beschderen Interesse, als die Beschaffung der Befestigungsschrauben und dem Dichtungsmatarials benandere Schwierigkeiten bereitet. Der Verschlag wird arörtert und soll weiter verfolgt werden.

d) Materialausechlachtungen.

Herr Emppelmayer schlägt vor. die in Ste. lagernden Kerne für großes Gleichstromwandler susmuschlachten. Hiergegen erheben sich keine Bedenken. Dasgleicher sollen die Küsten für die 150 kV-Stromwandler susgeschlachtet und der Haus-Verwaltung zur Behutzung als Transportgefässe zur Verfügung gestellt werden.

Ata, den 18. August 1948



25X1

Jindet on Dien tag, cen F. Dezamber um 915 Unr im Bei prichungssimmer itatt.

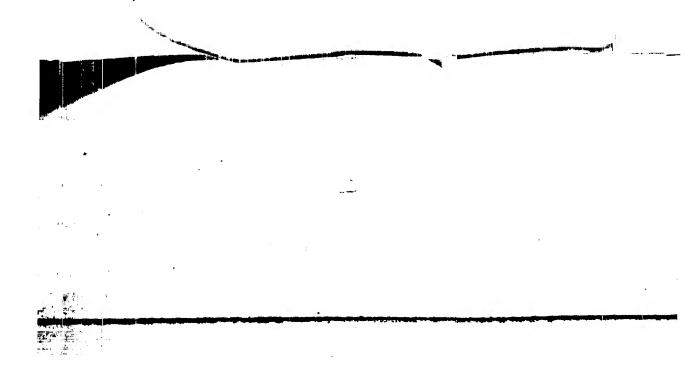
- 1.) Stand der Arbeiten an folgenden FB-Mrn:
 FB-Mr. 64064 (ir ffoldtron.formator)

 " 64375 (ir üffeldtronsformator)

 " 60358 (3 kVA-Trafe tosmor fung) 60148 (Isolationspersuch)

 " 60498 (Mo vilk rn für 400 kV).
- i.) Miterial für sondlerköpfe.
- 8.) Norman und Normang.
- 4.) iriftraniformator f. r 1,2 Hill. Tolk.
- 5.) Verlusteinkel für Koppelkondenscteren.

17/Tb, den 3.12.48



R 10 derschrift

ther die Tr-Besprechung Hr. 82 vom 8. Desember 1948.

Tagesordnung:

- 1.) Stand der Arbeiten an folgenden FB-No.
- FB-Yo. 60 064 (Priffeldtransformator)
 - 60 375 (Priiffeldtransformator)
 - 60 358 (50 KVA-Trafo-StoSprüfung)
 - 60 148 (Isolationsversuch)
 - 60 498 (Wodellkern für 400 kV).
- 2.) material für Sandlerköpfe.
- . 3.) Sormen und Kormung.
- 4.) Pruftransformator für 1,2 mill. Volt.
- 5.) Veriustwinkel für Koppelkondensatoren.

1.) Stand der Arbeiten.

Die beiden Prüffeldtransforaatoren FB-No. 60 064 und 60 375 bringen nach Fertigstellung eine werkbare Entlastung unseres Strombaushaltes. Der Betrieb hat für den 10 MVA Transformator Januar 49 und für den 8 MVA Transformator Juni 49 als Liefertermin sugesagt.

Die Arbeiten an FB-No. 60 758 sind beendet.

Die Stosprüfung ist imme schen durchgeführt.

Per Isolationsversich PB-Ro. 60 148 ist sugunsten anderer wichtigerer Lieferungen etwas zurückgeblieben. Laterial ist vorhanden, Spulen werden zufgebaut und dann der Versuch durchgeführt.

Für den Lodellkern FB-So. 60 498 werden die Stücklisten susgeschrieben. Die Arbeiten sohlen beschleunigt durchgeführt werden.

2.) waterial für andlerköpfe.

Vom Hill murde vorgeschlagen, die Randlerköpfe aus 31lumin herzustellen. De Sibumin für uns nicht zu beschaffen ist, werden die Kopfe aus Eisen zusammengeschweist. Um zu none lorale Eraarman, an den Anschlusstellen zu vermeiden, soll sine Messin Duchse von Cu. 80 mm Durchmesser vorgesenen werden. Zur Kilkung, der Erwarmungsfrage wird ein demnichet fertiggestellier 220 kV Wandler mit geschweißtem Eisenkopf einer Dauer. lastprobe unterzogen.

J.) Hormen und Mormung.

Vom RWE wird vorgeschlagen, die Anschlusbelgen der Wandler aus Aluminium hersustellen. Als Grund werden Schwierigkeiten beim Anschluß der Alu-Teile an die kuprerootsen des wandiers angegeben wird, werden die venn diesem vorschlag nachgegeben wird, werden die Schwierigkeiten nicht beseitigt, sondern nur aus der Schwierigkeiten und ich der Schwierigkeiten und seine swige quelle der Beanstandung. Der sind für uns eine ewige quelle der Beanstandung, Der sind für uns eine ewige quelle der Beanstandung. Kupferbolsen des Wandlers angegeben.

Von fb wird vorgeschlagen, zu den esprechungen der Romenausschusse auch die technischen Cachbearbeiter zu entsenden. Lierzu wird festgestellt, das diese Rozu entsenden. Lierzu wird festgestellt, das diese Rozu entsenden. gelung obnehin vorgesehen ist, dan aber eine Arbeits-besprechung - abgesehen von einer konstituisrenden Sitsung - noch nicht stattgerunden nat.

4.) Practions ormat of fur les Maile Volte

Die Arbeiten an der 1,2 Mill. Volt Kaskade sind in den technischen Buros abgeschlossen. Die Betremme Aufstellung der Kompensationsdrosseln swecks vielseltiger Verwendung - ähnlich der Kuskade abgestuft de als nicht erforderlich abgelennt. Ausschlaggebend waren hierbei die Kosten für die erforderlichen Stur-BOT .

5.) Verlustwinkel für Koppelkondensatoren.

Ur die bestellten Foppelkondensatoren ist der Verlustwinkel ansugeben und zu garan ieren, Herr Brämer wird nach Trialt des vorgeschenen kondensator apieres den Verlustwinkel feststellen und Vt zur Weitergabe an den Kunden aufgeben.

Ata. den 22.Januar 1949

25X1

Tr - Bearreching Nr. 83

findet an Dienstay, dem £2.Pebruar 49 um 930 Thr im Konferengeinner statt.

Tupe sor frimg;

- 1.) Intulations von Transformatoren Rethe 35.
- 2.) Neventwicklung von Messwenglern 1949.
- 3.) Stromuand for 600 kV.
- (.) Priifkeekade 1200 kV.
- 8.) 100 ky- leolationsverguok.
- 6.) Stocafeutigkeit der 30 kV- Transformatoren.
- 7.) Forechiedenie.

Tr/Co. den 19.2.1949 / 31



His werschrift.

Tr- Begarechung Nr. 84 am 21.2.1949.

25X1

Tuggeorenung:

- 1.) intwickling von Pransform toren Rethe 35.
- 2.) Newentwicklunguon Messwentlern 1949.
- 3.1 Strommaler 400 kV.
- d. I writhwareds 2:00 kg.
- 3.) 100 k7-2sol.tionsversuch.
- 6.1. stausfesti kett der 30 k%-Transformaturen.
- 7.1 Varschiedenss.

the in sie Tagesordnung eingetreten wirs, sirs sun'chst der St.ms der didetten en sen 400 kl-, rojetien we en ser beconseren prin einkeit vorwer erörtert.

a) 430 ky-Transformator.

wird feetgeetelit, dass an intuin lunrahasten fir den grossen Transformator für 1948 bisher in 36 non. -- verrechenet worden sind, des aber bisher keine technischer Berichte vorliegen, die über diese intwicklung ousratchend Auskunft weben, wie russischerseits beinstindet worden ist. Fir missen daher den bireits veltiferten vorläufigen Bericht nunnehr den entsprechenden ab chlussbericht folgen lassen, der die intwicklung erschößend behandelt. Die Bearbeitung dieses Berichtes sollen die Herren Dr. Blantenburg, Iholewa und Bielert übernehmen. Als Tarmin für die Pertigstellung des Berichtes wird der 1.5.49 festgesetet.

Bet rieser Gelagenheit wird anderegt, in Fuhunft die Arbeiten für 400 kf wile 14 Tage in der Besprechung zu behandeln.

Bet Herrn Gremer laufen orunalemende Versuche, Ale zetgen sollen, ob sinkelringe durch Polsterisolution ersetzt werden eollen.

b) Topfatromoundler (FB-Nr. 515008).

ss ist eine Turninverwögerung bei den Versuchen zu verkeichnen. Bei Hrn. Salther fehlen Versuchsergemisse. Herr Dr. Blankenburg wird Hrn. Kalther Unterlagen für die Anfertigung

-

der Berichte liefern. Es soll ein Zwischendericht über d magnetischen tomochaften des fandlers unrefertigt werden ser in 6 sochen vorliegen soll.

in diesem Zusammenhange wire angeregt, eine offizielle Stelle for die Verfolung der laufenden Verauche einzurichten.

Herr Walther legt His Hist. 50233/49 vor, Att ein Transportgestell for Egndler weigt, so dass sas Transporter roblem als releat elten kanno

a) Konsenscior-Spanningswensier (FB-Fr. 615-05).

Die Arbeiten sind verästatinässig zu 6 Aurokaefihrt. Ale Termin for die Pertinstellung ist Mat 1949 vorgenehen, vor-usgesetzt, dus des Material Die Onde des Monate vorliegt,

d) Bushed Sugar Guite (FB-Hr. 615012).

Die Firtigung läuft und ist zu 136 surchgeführt. Für eie mettere Reulisterung fehlen Pülten. Els Ternin für Ale Pertig-stellung ist des Ail. wartal 49 ins Auge pafasst.

e) criftransformator (PE-Mr. 615012/13).

Die Arbeiten sind werkstattateels zu 76 nurchneführt. Es feh-Ien nooh die Kerne. Die Perticstelling wird im III. Dis IV. quartal 49 erfolgen.

f) forest-Masseinrichtung.

Die Arbeiten Lerden bei Herrn Kalther in einen Honat abgeschlossen sein.

as wird number in die vorgeschen. Tagesorinung ein etreten.

1.) entelcklung von Transfermitoren ficine 35.

as wird erwint, dass fook & Sterrel eine besondere Rethe 35 entwickelt hat. Er. Choleuc schlägt vor, Ata Rethe 35 für Ata Satischen Normen zu entwickling für niese intwicklung ist ein neues Forzellen erforzerlich. Es ist eine groese Anzahl uon 30 kV-Transformatoren für Russland zu liefern; eine ernese Zahl von dandlern woll ebenfalls nebaut werden. De Porrellane fehlen, werden wir do ky-landler liefern.

Fur die inswicklung von Versuchswandlern für 35 kV enllen Di 3000. - eingeschrieben werden. Der Versuchmandler soll ale Plufschenkelwandler gebaut werden. Pür die Transfermeteren soll die untwicklung entsprachend den Bestellungen erfolgen. Pur die untwicklung der 95 kF-Transformatoren sellen jetzt DH 5000 - eingeschrieben werden.

Neuentulaklung von Hassychalern 1949. Hierunger fallen zunächet die unter 1) genannten 35 kV-Tandle Jam kommen to int all ky-strommater in class. And the für Polen wurden für verschiedene Leistungen abgegeben. Es sollen möglichet Stabstrommandler gebeut werden. Für niedrige Stromstärken kommen toppeldurchführungsmindler in Frege.

Es wird festpestellt, dass wir yegen die Guerlochwandler von Kodh & Sterzel nicht konkurrenzfähig sind.

Spenning swandler in Form von Celuin Alerm sine Chine wetteres lieferbar. Ale Trockenwandler kommt der Carnrollenwandler
nach Koch & Stergel in Betrackt. Berüglich der Bauarten der
Fa. Koch & Stergel ist zu prifen, ob die Lizens für den Garnrölenwandler noch besteht und ob für die Guerlechwandler ein Benutzungsrecht erworben werden kann. Zuvor ist aber zu klären,
nutzungsrecht erworben werden kann. Zuvor ist aber zu klären,
eb einer Fabrikation gerartiger Aleicher Fabrikate innerholb der
Ostopne in verschiedenen Verken nicht Arundeltzliche Bedenken
entgegenstehen.

3.) Strongaller 400 kf.

Dieser Punkt wurde beretts vorwen senemmen behandelt.

4.) Prifkaskadi 1200 kt.

nieser funks wurde abenfalle bereite un roses behandelt.

Su Punkt 3) and 6) micht forr Dr. Blankenburg noch beconfere Vor-

schläge, z.B. sämtliche Streubinerstände in Prüffeld zu wessen und zur Feststellung der Veberstromsiffern eine Michlungsteilung beim Versuchswundler vorzumehnen usw. Atere besonderen Annelheiten sollen jedoch nicht im Rahmen der Gescht-Tr-Besonechung erwörtert werden.

5.) 100 ky-leals timesuff.uch.

Fur den Verauchaaufden eine alle Teile fartig. Der Zusammendens soll in Mürz erfolgen; es mangelt hierfür an Arbeitskräften.

6.) Stonefertionest der MI NF-Transformstoren.

Dieser runks wird von der Tage; andnung abgegetes.

7.) Ferechiedensa.

Herr Incleus klart eine Zeichnungs-Beanstanfung von Lek, wenneh ein Meckel falsch benessen sein soll, als nicht zutreffen? aufo

Herr Walther weist derouf him, dass er für die Arbeiten Fortesteung der Konstruktionserbeiten nach 2 Konstrukteure budligt.

Herr Jahnseh schlägt vor die Pabrikasten von Schweisedrosseln wieder aufsmehmen.

Herr Herpichbihm klast derüber, dass fresepenisisten nicht in den erforderlichen Abmessummen erhältlich eine, so dass sie sowohl der nicke als auch der Linge noch zusammendeleint werden niesen. Dedurch ergibt sich eine wesentliche Verteuerung.

- 4 -

-4-

Der Binacuf voll sich der Sache ennehmen.

Herr Snisinuki teilt mit, gass für die Hermen-Besprechten em B. M. Tr. Schwieriskeiten in der Pässe-Anselepenheit entstanden eind. Erweist ferner darauf bim, gass für den 2. Mirs eine Redledung zu einen Vertrage über magnetische Herkstaffe som Pausschen Faghnurmenausschuse für Blektrotschnik ergansch ist. Herr Dr. Blankenlurg und Herr Snielinaki sollen diesen vertrag bestenchen.

Für die Teilnahme en Arbeitseusschuss für Schitz- und Kühlungeerten sind Kerr Bielert und Kerr Gnielinekt ergeschen.

Herr Jahnach bemängelt (to unregelm astgo (ettachriften-Liteforung .

Herr Dr. Blankenburg tillt mit, Auss er ite Teilnahme in der Kommission zur Begutachtung unserer Fabrikate abselehmt hat, die Hettarmoldung der Kommissions-Hitglieger 3011 aus diesem Grunde zunächst noch nicht erfolgen.

. La, den 23.Februar 1969

· Titalent diamina

tiber die Tr-Besprechung Tr. 85 vom 22. METZ 1949.

25X1

Tageborchung.

- 1.) 400 kV Arbeiten
- 2.) Neurinschreibung von B- und 2-Teilm für die Pabriketion
- 3.) StromwandlermeBeinrichtung
- 4.) Gleichspannungswenaler
- 5.) Sobleifenoszillograph
- 6.) Verschiedenes.

1.) 400 kV - Arbeiten.

The wird festgestellt, das die technischen Berichte in Angmiss genommen worden sind. Die Montage des Stromwandlers wird voraussichtlich in 14 Tagen beginnen.

2.) Yeueinschreibung von B- und Z-Teilen für die Febrikation.

Für B- und Z-Reile ist kein Material vorhanden. To werden mur komplette Geräte eingeplant. Die Lagerhaltung von B- und Z-Teilen wird unter Umständen auch als unzulägsige Materialhortung engeschen. Andererseits ist nber ohne b- und Z-Feile die Febrikation teurer. An eine Anfertigung von B- und Z-Feilen kann höchstens bei größeren Aufträgen gedecht werden, sodaß wir erst in diesem Falle rentabler werden können.

In diesem Zusammenhang wird auch die Frage der Typenbereinigung angeschnitten. Die lianwirtschaft zwingt zur "ypenbeschrönkung. Wernigsrode und Hennigsdorf bauen z.B. nur einige
wenige Standard-Typen. Herr Neumann wird zusammenstellen, was
bei uns alles gebaut wird und dansch könnte dann eine Auswahl
getroffen werden, jedoch werden sich bei uns Ausfahnen nicht
vermeiden lassen. In den einzelnen "ypenreihen müssen naturlich gleiche Bauteile weitgebendet verwendet werden. Herr
Veumann befaßt sich mit der Angelegenheit und wird entsprechende Unterlagen liefern. Die Frage der B- und Z-Teile soll nach
erfolgter Typenbereinigung erneut besprochen werden.

5.) StromweholermeBeinrichtun -.

To ist nur line McSbroke vorhanden. Wir brauchen unbedingtnoch eine zweite. Sbenso wird dringend ein zweiter Mormelstromwandler benötigt. Der vorhandene versagt , da sich eine
Ableitung durchgescheuert hatte. Se ergab sich dadurch ein
enderes Übersetzungsverhiltnis. Desgleichen fehlt ein beannungswandler. So wird beschlossen, Stromwendler und SpannungsNermale

- 2 -

wendler su bestellen. Die Sichung ist in Wride möglich (Büro in der Wallstraße oder DWK). The sollen noch Wormalwid retände sum Tichen dort hingegeben werden, wobei besonders derauf hinsuweisen ist, daß nuf Kappsität und induktivität geschtet werden muß. Ein Ungpaß bei Widerständen ist der Kanganindraht. Widerstände und Kondensatoren lassen sich beschaffen. The sollen such swei Vibrationsgelvanometer besorgt werden.

4.) Gleichspannungswondler.

To wird das 2.2t. verfügbere Widerstendskebel für Vorwiderstände gezeigt, welches als Präzisionswiderstand sehr ungeeignet ist. Herr Herpichböhm wird profen, ob eine Selestleckierung der Widerstandskordel durchgeführt werden kenn. Is sind 6 Stück Gleichspannungswandier bestellt. Der Auftraggeber soll auf die Schwierigkeiten nufmerksam gemacht werden unter dem Hinweis, daß es sich um eine nicht erprobte Type handelt.

Gleichrichter werden uns z.Zt. unleckiert geliefert, was im Hinblick auf Fauchtigkeit nechteilig ist. Wir müssen für Meßzwecke entsprechende Badingung Etellen. As wird auch betont, daß Gleichrichter in die Materialprüfungsliste gehören.

5.) Schleifenouzillograph.

Herr Dr. Blankenburg hat in Leipzig bohleifenoszillugraphen gesehen und legt einen Irospekt vor. Herr Dr. Blankenburg wird susammen mit Herrn Dörfel die Verbindung aufnehmen, um zumächst einen Ossillugraphen zu beschaffen. Herr Döbbertin soll mitwirken, damit ein Cuzillugraph erworben wird, der auch für Schalterversuche verwendber ist.

6.) Vertchiedenga.

Herr Loebner teilt mit, daß Herr Droste in Storkow das Vorhandensein einer Prüffeldssschine festgestellt hat. Is soll nachgeforsont werden. Herr Loebner soll sich mit Herrn Stirzing in Verbindung setzen. Herr Grielinski weist derauf hin, daß Btwisser rechtseitig zu informieren ist, wan ingenamliche Hanschinen besichtigt werden sollen.

Herr Mayr fragt mach der Planung der Versuche in den Konstruktionsbiros. Herr Kubenke und Herr Pocher heben wich bereits ins Benchmen gewetzt. In den nachmten Tagen woll eine Sonderbesprechung erfolgen.

Herr Bielert teilt mit, daß die 'erwintefeln für die Arceiten in Kat vorbereitet sind.

Herr Losber erwähnt, daß die Angelegenheit der Hochspennungsgleichrichter und Spennungsgleichhalter z.Zt. ruht. Vechden gest getrieben wurde, meldet sich nun niemand. Ein Schreiten mit Angegen beziglich der Apnahme liegt bei uns vor.

Atia. den 24.3.49

Approved For Release 2004/02/23 : CIA-RDP83-00415R005200010003-9

Hiererabohrift

tib r 418 Er-Besprechung Nr.86 am 4.Mai 1949

25X1

Teresordning:

- 1.) 400 ky- Arbeiten
- 2: Stoseprifung
- 3.) Bung-Gleichrichter-Transformatoren
- 4.) 100 #VA-Transfermator 5.) Stromman*1er 3. 45 Bestellung
- 6. Fersonierenes.

2. J 400 kg-Arbeiten.

Die Verträge mit Arn. Groise über die 400 k7-Arbeiten werden ernemert. Noch 1949 soll ein Teil der Arbeiten fortig werden. As let unbedingt noticendig, als Tornine con as cen neuen Ver-tragen genou zu beachten. Jeder Bearheiter bekonnt einen konpletten Fertrug mit Arbeitsplonen und dergletohen.

Die Arbeiten an den 1,5 Mill. Volt-Transformator sollen in dem pleichen Masse foroiert werden wie eie angeren Arbeiten.

Berilolich der 1,5 m Kurelfunkonstracke ist alles in Cange. Fir bekonnen von Koch & Stermel & vorperflickte Kureln, die fort re-hammert werden. Herr Pankow, der nach Tresten fährt, wird sich um die Angelegenheit klimarn. Er soll sich sbenfalls der en roch a sterzel abgegebenen Bestellung betr. res Abrietahen von Normal--- Span wide-andl.rn annehmen.

Von Sacnaenwark ist eine prosae Zahl von Strommanalern bet une zu priefen. Er die Vervolletonstrung der Prifeinrichtungen ist notigenfulls zu anrock.

con der DEK sind 700000. - Di für den Aughau der laboratorien genehmigt worden. Herr Mayr schlägt vor, für die Bearbeitzun auntlicher Auftragenummerk für diese 7000000. - M Herrn Reicharen

enrallel du ffra Pontano etaminetiren.

In Tor befindet sich nur ein einziges librations-Palvanometer. De sing jedon weitere eerurige Instrumente bestellt.

Die Prifung des Topfstrouwinglere soll im Prüffeld noch in Alesen Monat stattfinden. Be bestehen noch Plutz-Tchuieringeiten. Viese Frage ist zu unterzuchen. Ternin ist der 25.3.49.

Herr talther etellt "ie Prage, of Resalmmentaneermeen bestaltah nee Wandlerhoofes bette Roofstrommaneles aussufthren eine, nie Prage wire sahin neklärt, suos wir heim reinen Kanslertyp blei-ben.

Pilr sen Bericht über sen 400 kV-Transformator soll ein Vertrag erwirkt wersen. Z. St. liegt nur ein Terrin für sie Pertigstellung vor. Die Konsensatorsurchführung für sen Topfstrammensler ist für sie erüfung noch nicht erforserlich. Die Zeichnung ist vorhanden.

3. J Stassprufing.

do handelt sich um die Frage der schwinzunesfreien Bicklung.
Joh Hrn. Crumer werden Fersuche mit der Scheibenwichlung gemach to
Hr. Crumer wird einen Tichn. Birteht darüber anfertigen. Bei Ferwendung der Scheibenwichlung geisten sich bei 10 - 15 Aussenüberachlägen keine Schäden, Weitere Versuche eine vorbereitet.

Die Prage der Versuchsüberwachung, inabe: metre ob Er. Kubenkt vielleicht nicht zu sehr von seinen Konetruktionsaufrahen abgehalten werden sollte, soll nachgeprüft werden. SBN wimscht ein zu äffnendes zusächnungsgefäss; dies ist nicht zu empfehlen. Das Ausgehnen zugefäss kunn bei Reparaturen aufgeschniften und dann wieder zugeschweisst werden.

3.) Bung-Gleichrichter-Transformuteren.

sit Ricksicht auf die hohen Beanspruchungen wurde von Arn. Choleva eine Ferstärkung Des brahtes und der Isolation vorgesehen. Ze wurden auch schultungsnässige Veränderungen vorgenommen. Durch aussergesöhnliche Massnahmen wird somit bezweckt, Betriebsschwierinkelten zu vermeiden.

In diesem Zusummenhange wird darauf hingewiesen, dass hosphor-Hartlot benötigt wird.

pte Bioklungeanpaben eind furtiggestellt. Anterlagen betro des Materiale eind von Ern. Känner/Buna telegrafisch ansufordern. Die Frage der Vorauebestellung soll nach Erhalt der Angaben von Buna innerholb I Boche klargestellt werden.

4.) 100 MVA-Transformiter . -

is liegen 3 suftrage für einen 100 MVA-Transformater vor. Alle 3 Transformatoren werden in Aleicher Weise ausgeführt, hie 3.Bestellung kann klargestellt werden, anbald die technischen haten hierfür geklärt eine. is wird in diesen Zusamenhange über die Prage der Blechätusenwenstellungen gesprochen. Die Zusammenstellungen werden hinsichtlich der Güte der Bleche von Hrn. Cholewa auf Grund der Berechnung gewicht. Die wird darauf hingewiesen, dass bei der Mischung der Bleche auch die Erfordernisse der Pahrihation weitsehend berücksichtigt werden sollten.

Zur Verbesserung der 200 kV-Isolation soll ein neuer Versuch demacht werden. Konstruktiv ist die ASG-Wicklung abreschlossen. Die Simens-Wicklung wird in oa 14 Tagen soweit gein.

Sogenamte geschülte Drühte sind schwer zu bekommen. Hr. Taube soll Verhundlungen mit dem Kabelwerk veranlassen, evtl. soll Hr. Grotes bewogen werden, sich einzuschalten. Hr. Cholewa weist sarauf hin, dass bei den drei Transformatoren die Kompensationswicklung wegfallt. Hr. Nr. Blankenburg stellt z. Zt. Untersuchungen betr. der Verlüste an. Er wird Gerüber Berichte unfertigen.

5.) Strommadler Reihe 45 - Bestellun 7.

as wird nuch entschieden werden, ob die alte Ausführung gewählt wird oder ob ein stärkerer Kern zur Anwendung kommen soll. Die Bestellung weist noch Unklarheiten auf, denen nachbegangen werden muse. Ausserden ist die Frage der Kandlerprüfung noch zu klären.

6.) Verschiedenen.

us liegt ein Vorschlag des Arn. Bielert vor, eine andere Radiatoren-Bauart zu verwenden. Der vorgeschlagene Badiator weist an den
Auhlrohren steruförmig angeordnete Kühlblische auf. Es soll feprüft werden, wieviel Tonnen Tiefziehbaudeiseu erforderlich sind,
um die Aufträge auf 250 Radiatoren in bisheriger husführung berstellen zu können. Ar. Bielert wird ein kleinze technisches Txposé
anfertigen, Hr. Hanisch soll bei der Beschäffung des Tiefziehbanduisens einzeschaltet werden.

Beziglich der Candlerbestellung die Arn. Jonas wird bestimmt, dass die Reparatur bei uns auspeführt wird, so dass keine Zeichnungen herausgegeben werden.

Ata, den 7.Hat 1949

Approved For Release 2004/02/23: CIA-RDP83-00415R005200010003-9

Riederachrist

uber die

Tr- Besprechung Hr. 68 am 21.Junt 1969.

25X1

Tope sordamo:

- Los and ky-arbeiten
- i.) Behautlung von Isolternaterial
- 3.) 100 k/-Topfetromoundler
 4.) Aufstellung des Fabrikationsprogrammes 1950
 5.) Defekte an 5. kFA-Transformateren.
- 6.) Sitzung der Normenausschuss-Arbeitsgruppe Justine- und Transformatorenbleche"
- 7.) Verschiedensu.

1. J dill ky-Arbeiten.

Für den Topfetromvandler ist die Kondensator-Durchführung fertigeustellen. Hit der Lieferung der grossen Zylinder durch Scherb & Schwer tot Mite Jult su rechnen. Kleine Zylinger kann Herr Herpichböhn herstellen. Falte und Pa-pier ist Borhanden. Das Forsellen ist nach zu deschaffen. iir. Pooher wird 4 Ienlatoren bastellen; Ar. Taube braucht winen Leolator Ende August. Laut Hrn. Crimer kann notfalls ule Breats ein Teax-Sylinder mit grossen Durchwenger ver-wendet werden, Der zur Verfügung stehende Leasel erzaheint im Vertleich zum Tewicht des Leolatore etwas solwach. Kastendlech ist jedoch knapp. Der vorhandene Keesel zoll neze hald für unsere Versuchschafthrung verwenzet werden, so der lediglich ein neuer nackel erforderlich ich. Die engulst-gen Gebersetzungeneosungen können nun ausseführt werden.

per kondensator-Spanningswondler befindet olch r. 28. im Prockensfen. Die Hessungen sind ausgeführe, die Rindler-Klasse wird schalten. Sin Korrekturwandler wird gebaut.

Für den Konsenzätor-Spannungzwandler fehlen noch die Folis

Herr Saude weist darauf hin, dass bet Aenderungen, die z.l. auf Grund von Arbeiten im Laboratorium erferserlich werden gweekmiasts similtone betailinten Stellen benochrichtigt werden.

2.) Behandlung uon Leglierwaterial.

Ar, Biglert weist derauf him, dass die ous Hartpapier be-stehunden Jeolationswände beim Sitn-Transformater aufblit bern und wirft die Frage der allgemeinen Behandlung derer there isolfermanrials out. By wird feetpestells, dose at

Kanten dieses Materiale normalerweise rob pelasern und lediglich übersanliffen werden. Lackieren hat keinen Zweck, Löcher eind weit entfernt von der Kante wit kleinen Vorschub und hochwerttgum Bahrer zu bahren. Es ist Prüfung in heiseen (el notwenig.
Aur Verwenzung unter del ist eigentlich Hartpupier Klasse 1 erforderlich; dieses ist allerdings kaum zu bekommm. Herr Herpichböhm hat 1 Tonne dieses Materials in Aussicht. Die Konstruktion soll weitgehend Molsleisten mit darüberneschebenen Genr-Rohren verwenden. Hr. Bielert wird für die Konstruktion eine entsprachende Notils herausgeben.

3. 100 ky-foot tromondler.

Die Ausführung mit Frennschalterkontakt bedingt auch eine mitsprechende henderung des Fahrgestelles. Herr Kalther wird eich mit Herrn Simmewiki deshalb in Verbindung zetem.

4. Alfatellung des Pobrikations roprommes 1950.

Berli: 16th fee Transformatoren-Programmes hat irsul: then eine Besprechung stattgefunden. Herr Choleva, den die Angelegenheit insbisoniere interessiert, wird darüber noch unterrichtet. Für das
Frogramm ist auch die geplante Typen-Bereinigung in Betricht zu
wiehen. De wird für erforierlich gehalten, Acso Fla den tichnischen Abtellungen vorliegende Lüne laufend nutommen länst.

5. Defekts on 30 kVa-Trunsform.toren.

Im April hatten wir einen, in Mai 7 und im Junt 11 Defente an 30 kVA-Transformatoren. Bei 256 Transformatoren rab en 18 Ausfälle an Spulen. Die Defente meinen sich in der Hauptsache bei der Mak-lungsprobe. Der Braht hat oft schlecht isolierte "tellen. "s fehlt vielfent die 3. Lage, und die 1. Lage ist schlecht pewickelt. Herr Taube wird fahlerhaft isolierte Drahtstücke zwecks Reklamation beim Kabelwerk summeln.

6. Situms der Hermenausschuss-Arbeitsgruppe "Dyname- und Transfer-

Herr Dr. Blanksnburg hat an einer Sitzung teilpennamen und berichtet, dass ein Entwurf der küttenleute vorlag, der jedoch noch nicht zu einem enagültigen Vorschlag führte. Er stellt fest, dass, abgesehen von ihm, die srzeugerseite, nicht aber euch die Verbraucherseite wortreten war. Er wird eutl. über den Toraitzenden der Arbeitsgruppe klären, sie es um die Miturbeit encerur Pirmen der Gespanne bestellt ist.

7. Par on ledenes.

Herr Löbner ereihnt, dass die Angelagenhalt der Hochspannunge - Olstohrlohter und Spannungegleichhalter für Webermitroskopie nunmehr befriedigend verluft.

" Pt. den 24. Junt 1949

elease 2004/02/23 : CIA-RDP83-00415R005200010003-9 Protonoll uber die Tr-Besprechang Arods am 17.8.49 25X1 Laresordanns: 1.) Transformatorenprogramm 1950.
2. 400 kV-Entwicklung.
3. Hodelikern für 430 kV.
4. Beachaffung von Hertpapier Misses 1
5. Stromwendler mit (rensformatorenblech, 6.) Fabrikation von Jeaktaksepulen.
7. Strombogrenrangswiderstand.
8. Verrobiedanes. The second secon 1. Transforce tereperograms 1950. Zerr Weinsure und Herr Taubo etellen einem Arbeitsplan beir.

Arbeits ang not Ternin bis 25. Aug. suf.

Werr Bislert gibt bis Ende .ug. Bericht über die dringendsten .

Lifträge dieses Programme.

Left Griner wird noon im Aug. dem Versuch an einer Tramsforms-Terrore wird noon in Aug. den Versten an einer Transformaterenspile mit Polsterischerung für einen 110kV Leistungetransformator unternehmen.

Lit Herrn Cholese sollen die Isolationstersuche an den neuen
100 MVA Transformatoren noon besprochen werien.

Le soll der Isolationsversich für 440kV im Maßstab 1:1 an einem
Verstundskern für den 100kVA Transformator inrohgeführt werden. Herr Trige hat ite Angaba, das gesaute Versuchsprogramm zu Dearbeiten.

Rerr Bielert warf moch jis Frage des Ausbaus der Komstrabt.

18 Besug auf Raum, Inventur un Personel auf. Dieses wurds

vorläufig moch muriosgensottt. 2.1 400 LV-Intwicklang.

Der TRO sind von der DWK 240 000 DM. für 1949 bewilligt worden.

Herr Dir, Hayr wies darauf him, diese Selder soweit wie möglich dieses Jahr moch se verbrauchen.
Die Dürchführung eines Groß-Isolationsvorzuches wurde mach Absieht Von Zerra Zaube bis Ende dieses Jahren möglich sein, s. 21.
wegen des großen Arbeitsanfalles aber ungunstig. Der Versuch
surde in einem denabottich, wie bei dem früheren 220 kV Versueast durchgeführt worden, Sach Köglichkeit im Eastab 1: luit BOO KV

- i

Betr. des Kondensator-Spannungswandlers wird ein Teil der Folie lt. Herrn Taube am 18.8.49 in TRO sein. Die Arbeiten an diesem Projekt wirden vorerst in einer Schicht, später in swei und drei Schichten nach Einstellung von Personal erfolgen. Für den Topfstromwandler stehen noch drei Porsellane aus. Herr Steinke hat den Auftrag über Herrn Pocher die Heranschaffung zu beschleunigen bezw. zu überwachen. Für den komb. Strom-und Spannungswandler als sweistufige Kaskade mit geerdeten Mullpunkt, wird Herr Steinke einen Entwurf anfertigen.

- 5.) <u>Modellkern für 400 kV</u>.

 Lt. Herrn Jahnsch eind die Bleche su einem Kern fertig sugeschnitten und dieses könnte dann gerfertigt werden.
- Herr Herpichböhm weist darauf hin, daß Hartpapier in den Abmessungen 1050x1500 mm, Stärke beliebig, aus der Ostsone(Sonnessungen 1050x1500 mm, Stärke beliebig, aus der Ostsone(Sonneberg, Dessau) in Kürse geliefert werden kann, doch läßt die Güte gegenüber dem in die Ostsone importierten finnischen Papier su wünschen übrig. Herr Dir. Mayr weist darauf hin, daß Herr Herpichböhm mit der DWK in Verbindung tritt, um dieses gute Papier für unsere Tpezialswecke in der TRO su verarbeiten. In diesem Zusammenhang weist Herr Bielert darauf hin, daß in Bezug auf das Transformatorenprogramm für 1950 die Herstellung von Hartpapierstäben für RS einen Engpaß darstellt. Herr Bielert soll eine Mengenangabe in to von Hartpapier für 1950 aufstellen.
- Lt. Herrn Gad werden swei Probekerne für 110 kV u. 220 kV ausgelegt. Diese Probekerne werden mit einem von Thale gelieferten Blech von V10 1.85-2.1 W/kg gefertigt.

 Lt. Herrn Dr. Blankenburg ist eine Probe Bleche besserer Qualität zur Messung auf dem Wege nach TRO. Bine feste Zusage auf Lieferung dieser neuen Bleche bei befriedigenden sage auf Lieferung dieser neuen Bleche bei befriedigenden Ergebnissen besteht nicht. Herr Gad weist darauf hin, daß Ergebnissen besteht nicht. Herr Gad weist darauf hin, daß Entliche Wandler mit den Thaler Transformatotenblechen in Abmessung und Kosten teurer werden (Kerngewicht wird 2x so groß).

 Bine Aufstellung von Herrn Taube über über die für 1949 noch benötigte Blechmenge ist vorhanden.
 Herr Steinke wird für 1950 eine Aufstellung über die benötigten Wandlerbleche, Herr Bielert über die benötigten Transformstorenbleche mit Verschnitt herausgeben. Herr Taube wird den Gesamtblechbedarf für 1950 angeben.
 Besgl. des zu großen Fehlwinkels bei den 35 kV Stromwand-Besgl. des zu großen Fehlwinkels bei den 35 kV Stromwandlern für Sachsenwerk ist lt. Herrn Fellis eine Erleichterung für das gesamte Programm zu erwarten.
 Herr Gad weist darauf hin, daß für die restlichen 950 Stromwandler dieses Programms das Kernblech noch nicht sichergestellt ist.

Herr Neumann weist auf den großen Bedast der Resktanzen him, sumal die Eraftwerkleistung der Ostzons in den kommenden Jahren erheblich versterkt werden soll.

Die Fabrikation wuß völlig neu aufgezogen werden, da sämtliche Binrichtungen im TRO micht mehr vorhanien sind. Engpässe sind hierbei vor allem der Rochofenzament (Fe-Granit). Dabei ist die Naterialfrage noch vor die eigentliche fabrikatorische Frage zu stellen. Herr Rerpinsböhm will sieh in dieser Richtung grientleren.

7.) Stromberrengesigewigerstand,
Repr Dr. Blankenburg verweist liese Prage auf einen späteren
Termin.

8.) Verschiedense.

41 m

Auf Grund des Traneformstorentrogrammes 1950 weist Herr Bielert nur die Angeusse im Missande und Federstanderht.
band, Wolfram, Widerstande und Federstanldraht.
Von Herrn Hervichbehn wurde ier Vorschlag auf eine Ligenfertigung des Cu-Flechtbandes in TRO gemacht. Herr Bielert soll den Colframbederf in kg für 1950 angeben.
Außerdem machte Berr Bielert den Vorschlag, eine Bestandsaufnahme in Kh und genaue Lagerung der noch Vorhandenen Materialien se unternehmen.
Herr Beumann warf die Frage der Leipziger Frühjahrsmesse in Besiehung auf vollkommen neue Entwicklungen auf.
Es wurde allgemein der Verschlag gemachtfolgende Beufertigung aussustellen:
Vandler 30 kV bis 400 kV, letzterer als Modell 1:1.
Schweißtransformator(fahrbar), Hochspannungsgleichrichter mit Stabilisator, Fe-Massung, 400 kV-Arbeiten als Modelle.
Herr Br. Blankenburg weist auf den Personalmangel in Libe 1 hin.
um die obengenannten Angelegenheiten durchswarbeiten und sum Abschluß zu bringen.

Tpm.,dea 18,8.1949

uber 410

Tr-Besprenhung Br. 90 am 20.9.1949

25X1

Tagosor Canage

- The state of the s 1.) 400 Ey-Entwicklung
- 2.) Stromwandlerbleche
- 3.) Yabrikation wom Reaktansapulen
- 4.) Redistoren aus gewelltem Blech
- 5.) Entwicklung von Kleintransformatoren
- 6.) Versobledenes.

· Es wird einleitend darauf hingewiesen, daß die Termine unbe-1.) 400 EV-Entwicklung: dingt gehalten werden aussen. Der Termin für die grufung des 400 EV-Topfstromwandlers (15.6.49) wards nicht gehalten. Es fehlte die Darchführung. MfK nennt als neuen Termin den 15.11.49, wieweit dies mit Bückmicht auf die Pinansierung Begründet ist, wird hier außer Metracht gelassen. Es mus jedoch gesagt werden, daß der neue Termin wegen der noch susstehenden Lieferungen von Scherb und Schwer für die Kondensatordurchführung und wegen der moch en setehenden Isolatoren sohwer einzuhalten sein wird. Herr Taube wird die Angelegenheit nüber untersuchen.

Der Termin für den Kaskadenwandler wurde gebalten. Bin Bericht von den Herran Walther, Urdner und Steyskal liegt Herr Hemmann bittet, daß in Eukunft doch die Berichte aus einer Hand kommen, es soll also ein für den Eusammenhang verantwort-licher Jerkamer vornanden sein, wobei die Mitarbeiter su nennen sind. Eine generalle Regelung soll jedoch noch nicht erfolgen, es ist vielgehr von Fall zu Fall su entscheiden.

Für die sweistufige Strom-Spannungewendler-Kaskade soll untersucht werden, ob Traubenisolation erforderlieb iet.

2.) Stronwordlarbleche.

Die Glünversuche seigen, daß Bleche, die durch Glühen verbessert werden, sehr vorsichtig behandelt verden müssen.

Durch Kücpfen und terpie gehen ersielte Verbesserungen leicht wieder ertoren. Die Binggrobe war gut. Die Versuche sollen zu Ende geführt werden. die Blechfrage erschwert die Projektiee rung. Wir müssen unbedingt auf der Lieferun, von Qualitätsblechen besteben.

3.) Pabrikation von Regatansapulen.

Es liesen Anfragen nach Arrauchlusbegrensungs Boakvansen vor. Die Frage, ob Beton- oder Bolk-Busktansen in .rage kommen. wird quammeten der Metonresktonsen untechloden. Erforderlich sind impregnierkencol and Power pur Gieden - kenn GR sussicht. wird die frühere Anlage, die Alerdings demonstert ist, wieder frei. Die Abnessungen der Rechtsasen sollen soch nach den Kesselahmensungen richten. Mie Frage, ob Realtenisrulen überhaunt gebrut worder sollen, auß naturlich die Disertion in der Gesentheit ent/cheiden. Wir vönnen sanachet mir feststellen, das es sechnises su verentworten lat. Die notwend gen Materialien. wie Zenint, Baseitsplätt, Trass, Apbest Lassen sich beschaffen. Herr Bonnery wind ther den Redarf an Heattensen Erittlungen anatellan. Antellassig eind die erforderlichen Westearbeträge ma bustinuen. Die Konten der Vabrikationseinrichtungen schatz Herr Heigichbohm auf 250 000 .- DW. Diese Summe müßt. im Investationsetat für 1950 erroheineng dies ist mit lerra Haniara su klaren.

4.) Radiatoren aug gewelltem Plach.

Da kein Tiefriehbendeisen zu bekommen ist, hatt Herr Biblert einen Entwurf für einen Rediator aus gewelltem Elech angefertigt und legt diesen vor. Er hat ermittelt, daß der neue Audiator leintungsmüßig böher liegt als Wiesbadener Sadiatoren. Zur Beurteilung der Fabrikationsmoglichkeit soll jetzt sunkchet eine Biegeprobe gemacht werden.

5.) Hatwicklung von Kleintreneformatoren.

Es liegt eine Anfrage auf Liefarung von 100 Transformatoren für 50 KvA und 350 Volt (100 Tangle) vor. He wird die Frage aufgeworfen, ob solche Transformatoren nicht besser bei Koch und Sterkel su bei en sind, und dass festgestellt, daß sie in den dortigen Habmen gehören: Herr Cholews schlägt anstelle von 01 Fillung mit Quarssand vor. Er schätzt den Preis eines molohen Quarsfransformatore auf 950,-- DM. Die Projektierung soll in Augriff genommen werden.

6.) Verschiedenes.

Herr Beumann schneidet die Frage (er Ausstellungsstäcke für die Messe an. Als Ausstellungsstücke werder genannt: Schrittmodell aus der Spulenfabrikation.

Byannungsgleichhalter,

Schmittmodell von Wandlern (Maikt 15)

3/4 einer großen Transformatorspule,
Schalteraufstellung im Freigelände,
Anschauungsmodell eines Kugelgleichrichters.
Er Schweißtransformator wird surtokgestellt. Genannt wurde

By Schweißtransformator wird surtick ratellt. Genannt wurde moch der Frequensmesser. Hopr Dr. Blankenburg wendet jedoch ein, daß dieser nicht so reuht verkaufereif sei.

Herr Bielert bemängelt, das hei Durchisbrungsbestellungen der Binkenf keine Bestellung für Einzelstücke aufgibt, sondern das immer 5 Stück bestellt werden müssen. In wird empfohlen, in welmar mit den Revsellenfachleuten su sprechen.

Pt. den 21.9.1949

Niedersohrift

. Aber die

Transform to ren-Mutwicklungs-Besprechung am 13. 9. 1949

25X1

Herr Grager legt eine neue Masskisse der Wicklung für den 400 KV Wicklungsvereuch vor, bei der im besondere die Abschrägung der Wicklungsenden gegenüber des ersten Entwurf im besprochsouh Einne geändert ich. Die Aufgabe des Herrn Cholena wird als beendot beseichnet nud es kann am 19. 9. bei Merra Bielert mit der Konstruktion des 400 KV Wicklungs-aufbane begonnen werden. Serr Zeige schützt die Dauer der Arbeit auf 6 Wochen.

Inswisshen mus an die Beschnifung eines Hessels für den Versuch gedacht werden, dessen Ahmessungen auf 3300 x 2500 bpl einer Höhe von 2800 überschläglich ermittelt werden. He konn der Heusel eines 100 MVA Transformatore für den Versuch besattst werden. Mür den Versuch soll ferner die Darchführung des Ropf-Stromwandlers verwendet werden. Das erforderliche Engler für dem Vicklungsaufben 1st sofort zu bestellen, des-gleichen ein Besk-Sylinder 980/1000 x 1700.

Denit die erforderlichen Arbeiten für die cimzelnen Versuchsvorhaben in ihrer Heihenfolge aufeinender abgestigmt werden können, wird nochwals darauf hingewiesen, daß folgende großen Isolationsversuchs geplant sind:

- 1.) 100 MVA Versuch mit der bisherigen Wicklung. Die Unterlagen bierfür werden bei Herrn bielert Rude September ferbig. Versuchstermin: Ende Oktober 1949.
- 2.) 400 KV Topi-Strumendler. Des Derchführungsporsellen soll im Ektober angeliefert werden. Versubetunnte: Ande Forenber 1949.
- 3.) 400 KV Leistungetransformator. Verauchaternin: Ende Desember 1949. Evel Telle der dreiteiligen Prüfkaskade müssen dann vorhanden sein.
- 4.) 100 MVA Vermob mit pener Wicklung. Versuchstermin: Februar 1950.

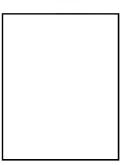
Betreffe der 400 EV Modellherem ist von Herrn Wilde sugesagt worden, daß die Bleche bis sum 25. 9. gebogen sind. Am 26. 9. kenn also mit dem Binschichten der Bleche begonnen werden.

Pt. 14. 9. 1949

Niederschrift füber die Bestrechung am 5.10.1949

Entwicklungsgelder für 1949 auf des Fr-weiter mensemmensemmensemmensemmen

25X1



1.) 400 KV-Transformateren

Die bewilliges Summe von 80.000, ... OM können wir in diesem Jahr nicht mehr gens verwenden. 40.000... OM süssen zunächet zurückegegeben werden. Dieser Festetellung ibagen einige Ermittlungen zugrunde, bei denen unter anderem folgendes gehlärt wurder.

Die Bleche für den Kodellkern werden jetzt fertig. Der Kern wird in der nächsten Woche zur Prüfung kommen. Die Rosten des Berichtes für den Modellkern eind auf die abzurechnende Summe anzurechnen. Für den Wicklungbaniban werden die Zeichnungen in Tr/Kat nunmehr angelangen.

2.) 400 KV-Mehandler.

Die une zur Verfügung stehenden Dis 10.000,-- werden aller Voraussicht nach für die in Aussiche genommenen Arbeiten voll benötigt.

Herr Wilde teilt mit, ins die Schweißerei für Kustenenfertigung aufnehmefähig ist.

Es wird noon derauf hingewiesen, das such die leitenden Herren ihre anteiligen Kosten auf die einzelnen Objekte verrachnen können.

Pt. den 8.10.1949

wurde daher beschlossent

agomicklung grunesatzlich abzugehen und abs

milan torrusehen, die bereits von Lbe 2 Rerrh Cramer al

erissis auf "Epannungs - Stoss" untersy

in den Kerkstätten noch nicht

Bericksichtigung des Fabri

seller besoncers die Transformatoren der gefahrdetsten Spanmagszeihe vorgezogen werden.

2.) Sämtliche in den Werkstätten bereits laufenden auftrige solles durch deppelte Papierzwischenlagen wischen den einzelnen
Wicklungslagen verbessert werden. Die Spulen sollen evakuiert
werden.

Tel Tel michaprogram 1st vorgesehen:

antersucht. (Dies 1st unterdessen geschehen; es ergab

Tersue there wird horgestellt (Ir/st 1), der die beschrie-Webeserung enthält und en dem intgende Versuche Bestern werden sollen.

Proceed (Tpr)

etulung (Ipr)

Lie (Los 2)

fastgestellt, dass diese Umstellung der Fabrikation durchgeführt werden auss, obwohl es grössere Let 1/Tr geben wird, um die Transformatoren Lette Liefern zu können und dem Kunden die erman-

u ti k d o n n o b r i t t

ther die frederingable no. 94 an B. Juvenber 1949.

25X1

Zageren hing.

- 1,) 400 kg-betalaklang
- 2.) Praffeld-Ford Wondunger
- 3.) Breitbend- and Rochfrequan yerra
- 4.) Vermushetrensforator ait in orsean william g
- 5.) Yemschiedenin.

1.) 400 EV - 3: 10 andling.

Bois Kondansator-Spennusser whiter wind contributed dec Hurstollung holes technischen Schwierungeiten in der entenden. Die Phikang wird vorwenichtlich nattmadenet liebe annetellen. Schwierigkeiten mit der Breuberg ampaban den gename Germinverzügereng. Eine genavere Wordnungen int de och noch vicht möglich. Der accimaligen Ruschnung zub eine vertielige Hensung foljen, vonsch eret der Ausgleichnanniler hastimmt werden kenn. Herr folgenn weier demock bis, das der Spetenten an 20. Der eiter fortig neit wienen haar den Termin well mit Harm Sittaeff noch gesprochen verdag.

Dur Topfehrenmendler sell wich me MO. Doromber fertig sein.
Be 160 im tosentlichen nur noch die Amindionsprehe wa mechen.
Die Durch?hrong ist im Bor.

Busiglioh des Wicklungsvers wieds für den 400 kV-Transformstor hat Borr Diel it eine feichung für den Versichsaufest vorgelegt. Debei ist die Durchführung des Registressendlers verteidet. Herr Majr erwähnt in diesen Juseusschleng, das in West-Deutschland als Transformaturpräspanning 640 kV festgelegt

* B *

strioferner, dues due fadennase 35th. om hetriot, Herr Taube sieht Schelaricheiten in der Rupferbaschoffund, mis Kupferbischaffung ist von Gerri Naumann (TD) Consulction, Harr haube wird die Leichnungen für den Versuchsaufdau von Herrn Blelert in ca. 3 - 4 Mouhen ethalten, wir können abar voraussichtlich erst unfang denuer mit den vicheln berinnen, da wir das kupfer nicht früher bekannen un dens

Für den Kombinationswammler mehan mis Konstruktionsorbeiten bet Herrn falther got voran. Er hat aber in seinen Burn en reichlich arbeit, dass für ein Webermschung der Fersuchs keine rechts Zett blotht. Herr Falther schlagt vor, hierfür eine bisondere Aruft cinsustellen.

Bet den 400 47-Codellaum, der zum abuttum der Plunsvertetlung und der überwellen dient, stehen alr vor den Minschichturu sarbe isem.

2. Pruffela-Regne wadungen.

1985 1 2 1 1 1 1 1 E

itan.

Herr Stejskal teilt mit, dass seit üktnoer doodse im Prüffeld Beanstanoungen systematisch erfagst und ausyswertet werden. Le hat sich ergeben, dass det strommandlern die Pehlerquote mesentitch höher liegt als bet ...pannungswantiern, Bihrend nach seinen Arfahrungen das ungekehrte Ferhöltnis hätte erwartet werden missen. Er vermutet, dass die Schuld om Muskuterungeprosess liegt. Sine Untwrawhung milese stattfinien. Bet Frankformatoren erpibt eich die recht hohe fehlerquete

\$. Is wird in diesen Susanmenhang das Problem machmals aufperolis, die Laganspulen durch Abteilungenpulen zu erzessen. Dabet fat su berücksichtigen, dass Abteilungsspulen Reute uret mel so stell keeten sie Legenspulen. Herr Toube wird

- 11 -

and unverselitions Terminversoperungen infolic her Umstellumgan him. Es solism nundenst mit van verenwigh unden mittele
Thirmo-alemental Hessungen pemaent vervien, what sin indent nur
die mittleren Temperaturan, soudern vurt die "pitmentern-raturen
festmustellen, Herr Früher erwindt is Mönlichheit, winen
Transformator is face lang unter hövneter milasture fouren
transformator is face lang unter hövneter milasture fouren
lasuen und dann mi Offnen, da Temper vurnensungen ellem nicht
venügend auswagen vorden, sir vollen in verteillung ouf abtetlingen, vien nicht 30 mehnell vonstanten ahm. Lasern, dus Newe
miss eich erst els besser Seweisen, de wird besching en, Rom
viellungen für i voll is desser Seweisen, de wird besching en, Rom
viellungen für i voll is desser Seweisen, de wird besching en, Rom
viellungen für i voll is desser Seweisen, de wird besching en, Rom
viellungen für i voll is desser. Biotellungen für is und aufühne
rung weiter laufen zu lasein. Biotellungen für 15 und auf ab

S. J Breithand- un machtresumasserren.

201 ann Hochfrequentspermen sind die ruftungen gemette vere laufen. Die versuche sind been 10%, was trotokoll der Festungen liegt vor. Bastellergeitig wird für die Anschliese 7. soewinde verlungtenistelle des verwendeten die rindvages will man Bronzeguis haben. Herr Bielers wird der 4 halegenhalb 12 Name.

tion. Bet 800 A trutan Pantaraturen inn 800 - uf. "och immarile len der stektungen seigten sich stabile Verhältnisse bet 190 A (720). He alexiung muss dein int werden. Herr Bielert nat sonn eine gewinnte Tatchnung.

d.) <u>Vermonate maformater mit warefullund</u>.

Herr Bielert nut einen intwurf vor elegt, der Värnfeitbische aus Kunfer vorsient. In sind Versuche mit d Ausfihrungen vor-

Ar

需要(() 14.25 × 25.

HAMISWAY DOWN

wobal die Leithleche in die Killrippen des Fostens eingreijen,

- 2.) Aus Girung all verkursten Teithlenhen,
- 3.1 Ausfuhrung ohne Leitoleche,
- 6.) Nefthrung att Ethikonal innerhela ver conethenaousen.

5.) - Yerschiadenes.

Herr Linnsch weist Harauf hin, lass über und Polen gelteferte Trans, reactorenbische nich dispuniert semien wüsne, ries megnt Th bus. Iro Herr Jahnsch sies mundenst eine zufnehme der verschiehenen Blechqualitaten miching

Herr Housans verwatet auf inskt f ver respensechung von Fl. 9.49 und stellt ale grupe, ob dieser unkt nur erlenigt. ist. Le wird hierst festpettellt, dass die Findler nicht orbster zu verden brouchen. Sie fallen zit schlechten Blechen toch nicht vo ungünstig aus, wie swochst angen worn worden were

Herr Neumann scallet vor, die Proite ? und dier Besprechung vom 20.0.49 bis zu ihrer Erledigung invient ouf der Tegesmordnung zu lassen. Herr sayr hölt zu für ausreichend, wenn die früher unstledigten Funkte von Teit zu Zeit wieder aufnem griffen werden.

Herr Taube leakt die Aufmerkaanteit auf Jasiis wordte vissonlift. Er wohl it vor, Reparaturen auf wirtnotalitiehe viljohte mu beschronken, 2080, nur geparaturaufte de uon 200 mm an annue nahmen. Dem forwingen wirt nicht ruch einert.

Ft.11,11.69

über die Tr-Besprechung Nr. 92 em 6.12.1949

25X1

Tagesordnung

- 1.) 400 kV Arbeiten
- 2.) Strom- und Spennungswandler für 400 kV
- 3.) 20 kV Lageuspulen
- 4.) Großtransformatoren-Programm 1950
- 5.) Verschiedense.

Vorauszuschicken ist, das der Funkt 4 der Tageschdnung- als Hauptpunkt vorweg behendelt wurde, sodaß für die anderen Funkte demgegenüber nur eine verhältnismäßig kurze Zeit sur Verfügung stand.

1.) 400 kY - Arbeiten,

Die Arkeiten für den Wicklungsversich für der 400, kV-Transformator sind soweit gut gediehen. Die Unterlagen gehen gegen Weihnachten in die Werkstatt. Wegen der Kupferbeichaftung wird Herr Taube mit /m Kebelwerk verhandeln.

2.) Strom- und spanningswandler für 400 kV.

Die Arbeiten an Kondensator-Spannungswandler lauf in soweit prografigemäß. Der Verlustwinkel liegt bei 1,5 - 1,6 %. Nach Einsten des Olds wird er weiter Wesentlich hembgeten. Im Deze der wird jedoch die Fertigstellung nicht mehr möglich sein. Fir dem Topfstromwendler sind in der Porzellaufsbrik Isolatone beim Brennen mislungen. Es muß ein neuer Termin Testgesetzt sitten. Pür den Kombinationswandler ist die Kalkulation soweit gediehen, daß ein Angebot gemacht werden kann. Der erste Entwurf für den Keskaden-spannungswandler ist fertig. Der Preis ist ermittelt. Haßskizzen und Kerne sind zeichnungsmäßig fertig. Herr Walther weist darauf hin, daß er die zur Verfügung stehenden Geldmittel außbrauchen wird.

3.) 20 kV - Lagenspulen.

Die Erwärmungsversuche sind abgeschlossen. Herr Stejsel hat Unterlagen über die gemessenen Übertemperaturen bei einer Ausführung mit 2-facher Papierisolation. Die höchste gemessene Übertemperatur war 62°C. Als mittlere Übertemperatur ist nach VDE 70° zu-gelassen. Die Messungen beziehen sich auf Tuperaturen in Ol. Die Temperaturspitze in der Wicklung ist nach

. 2 -

nicht bekant. Endgültigen Aufschluß kann ein Dauerversuch (eben, bei welchen ein Schenkel einer Transformator-Wicklung in
der alten Ausführung und zwei Schenkel in der neuen Ausführung
ein halbes Jahr lang eingeschaltet bleiben. Gegenüber der Verwendung von Thermo-Elementen, die zwar sofort das Ergebnis Zeigen, hat dies den Vorteil, daß der Einfluß auf das Phpier im
vorliegenden Falle kenntlich wird, wenn auch an sich Unterlagen, für den Einfluß der Dauerbelastung auf Fapierisolationen
vorliegen. Die Vorbereitungen für die Etchversuche mit doppelt
papierisolierten Lagenspulen sind sowert getroffen, daß sie in
der nächsten Woche durchgeführt werden könner.

4.) Großtransformatoren-Programm 1950.

Für 1950 liegt ein großes Programm an Groß-Transformatoren vor. Herr Bielert führt aus, deß die Konstruktiom ganz gut Schritt hält. Der wunde Funkt liegt seit dem Weggang des Herrn Cholewa z.Zt. noch in der Berechnung.

Dezüglich der Wismut-Transformatoren (5 Stück werden gebaut), ist der Termin für die Berechnung Ende Dezember. Herr Bielert wird nach Erhalt der Unterlagen etwa 6 decken benötigen, also Mitte Februar fertig sein.

Als Reparation in the state of the state of

Für Nr. 1 ist der Kern fertig. Dat Joch fehlt noch. Berechnung umd Konstruktion sind fertig. Der Tran formeter ist für Bärz 1950 eingeplant. Unter gewissen Verauststzum en kann er gemäß Herrn Taube erst im Juli 1950 gelisfert word m.

Für den Transformator Nr. 2 ist an Material ladiglich der Kasten vorhanden. Konstruktiv sind die Wirklungen fertig. Der Kern wird noch geändert. Die Konstruktionsunderlagen werden am 10.2. Tertig vorliegen, falle Herr Neumann (To) Ende Dezember die Berechnung beendet hat. Herr Neumann (To) schneidet in diesem Zusammenhange die Frage der Prüfspennung in. Es wird festgelegt, daß er in den Prüfunterlagen die The-mäßige Prüfspennung von 440 kV ansiehen soll. Im übrigen ist ein Versuch an einer Spule für 220 kV und 100 kV/, in Verbereitung. Herr Taube ist Ende Januar mit dem Aufbau fertig. Der Termin für den Transformator Br. 2 ist September 1950. Er hunn unter der Voraussetzung, daß das Materiel verfügbar ist, gehalten werden.

Die Transformatoren Hr. 3 und Hr. 4 sollten ursprünglich nach nemen Berechnungs- und Konstruktionsunterla de gebaut werden. Das wäre möglich gewesen, wenn Herr Cholewa noch hier wäre. Bezüglich der Prüfspannung und der beistung hofften wir, für diese beiden Ausführungen wieder einen Schritt vorwärts kommen zu können. Diesen Punkt bezeichnet Herr Dr. Blankenburg als den wesentlichsten Grund für die Besprechung des Punks 4 der Tagesordnung. Es müsse etwas grundsitzlich neues gemacht werden. Herr Dr. Blankenburg schlägt vor, Herrn Neumann (Tb) weitgehendst für 400 kV-Arbeiten freizustellen. Herr Lippaum solle einen Teil seines Arbeitsgebistes übernehmen, sodaß der sonsti-

Geschäftsbetrieb an Herrn Neumann möglichst vorbeigehen könne. Eine Neukonstruktion eines 100 KVA Transformators sei nicht in kurser Zeit zu nachem. Es gehe jedoch jetzt ein Konat nach dem andern dehin, ohne daß etwas geschehen konnte. Da Herr Heumann s.Zt. der Kinzige bei uns ist, der Großtransformatoren berechnet hat, bemüht sich Herr kayr bereits darum, noch einen Berechner für Großtransformatoren zu bekommen. Herr Mayr fährt in dem nächstem Tagen nach Dresden, um dert entsprechende Verbindungen aufzunehmen. Außerdem wird auch an die Vergebung von Teilaufträgen gedacht. Auf Vorschlag des Herrn Mayr wollen wir den Transformator fir. 3 wie die Transformatoren Kr. 1 und 2 bauen. Schwierigkeiten bestehen noch wegen des Deckelkühlers hinsichtlich der notwendigen Dichtschweißungen (Herr Bielert erwähnt in diesem Zusemmenhange seinen Vorschlag zu einem röherenlosen Deckelkühler). Für den Deckelkühler wüssen wir bestes haterial nehmen. Nahtlose Rohre sind aus dem Westen zu beziehen. Die Herstellung eines solchen Kühlers war früher möglich und sie müßte wohl auch jetzt wieder möglich sein. Schwierig ist auch die Herstellung der Gitterkästen. Herr Jahnsch bejaht jedech hierfür voraussichtlich die doppelte Normal-Bruzeit. Im September 1950 muß der Kasten fertig verden. Bei Ausführung des Transformators Nr. 3 in der gleichen Art wie Er. 1 und 2 werden allerdings die gestellten Bedingungen nicht erfüllt. Herr Hayr wird deshalb mit Herrn Falkenberg (KB-Mitte) sprechen. Der Termin Novembor 1950 wird von Herrn Falkenberg (KB-Mitte) sprechen.

Nir den Transformator Hr. 4 liegt der Termin für die Fertigstellung im Dezember 1950. Debei ist Bedingung, daß der Kran im Juli 1950 steht. Wir sind der Arsicht, duß wir 4 Transformatoren für 100 MVA im Jahre 1950 kaum schaffen werden. Vor allem könnten wir den vierten auch nur in der alten Weise bauen. Ine Neukonstruktion müsse ausscheiden. Wenn wir die Weuentwicklung im Januar 1950 beginnen würden, so könnten vir erst Ende 1951 nach den neuen Unterlagen bauen. Herr Mayr hofft, daß wir im kommenden Januar an der Neuentwicklung arbeiten könmen, ohne Herrn Meumenn (Tb) noch nehr zu belasten. Gegen den Transformator Er. 4 wollen wir uns, und zwar wie Herr Peglow empfiehlt, unter Aufseigen der Schwierigkeiten wehren. Herr Weinauge wird ihn aus den Plan herausnehmen.

Für die 100 MVA - Transformatoren sind 2 Regler erforderlich.

Die Konstruktionsunterlagen sind praktisch vorhanden, Radistoren sind nicht su bekommen. Herr Bielert weist in diesem Zusammenhang auf ein neues Wellblech-Kühlelenant hin. Br hofft, daß
dieses die Radistoren ersetzen kann. Die bisherigen Radiatoren
können nur mit Tiefsieh-Bandeinen hergestellt werden. Herr
Weinauge soll sich um Tiefsieh-Bandeisen bemühen. Herr Mayr führt
in diesen Zusammenhang aus, daß es eine Stelle geben müsse, und
diese könne s.B. die Flansbteilung sein, welche die Materialsteugrung derärt veranlasse, daß bei den importierten Blechen auch
solche judlitätsbleche sich befinden, wie wir sie dringend benotigen.

His transfer Appereturauftrag für das Umwickeln eines Transformators, der Grenringlich die Schaltung Stern-Dreieck-Stern natbes ist leibnisch noch nicht blar. Fir müssen jedoch im Auge be-

halten, daß der Auftrag auf uns zu kommb.

Hach der Behandlung der Roparetionsaufträge kommt die Eprache sedam auf einige Aufträge für Folen, die noch nicht klar eind, und für die Energie-Bezirke an Hand einer Herrn Bielert gehöriten Aufstellung. Die engegebenen Termine eind zum Teil änderungsbedürftig. Es wird beschlossen, daß sieh Herr Weinauge, Herr Fischer, Herr Taube und Berr Bielert wogen des Terminplanes zusemmensetzen sollen, un die notwerdigen Korresturer vorzunehmen. Herr Taube weist darauf hin, daß bei der Aufstellung der Terminpläne die Betriebsleitung maßgebend mitwirken muß, um vor allem die Kapazität der Werkstatt zu berücksichtigen, die allein ausschlaggebend sein soll. Er bringt zum Ausdruck, daß sich die Berechnung und Konstruktion den Erfordernisten der Werkstatt in Bezug auf deren Kapazität anpassen müssen, weist entstehe eine Situation, die zu einem Mengel an Aufträgen für die Werkstatt führe. Herr Mayr äußert im Zusammenhang mit der Katerialplenung, daß die Vorrätig-Heltung von DIN-Tellen zweckmößiger sei, als die Feststellung ihres Bedarfs im Enzelf lie nach völliger Fertigstellung der Konstruktionsunterle der Herr Jahnsch erwähnt, daß der Eingang von Bestellungen für die Verkstatt z.Ztl nicht ausreichend ist.

Herr Bielert schlägt vor, Herrn Dr. Blankenburg räumlich mehr an die Konstruktionsatteilung und die Borechnung beranzurücken und ihm in der Nähe einen Raum im Verwoltungs ebäude zur Verfügung zu stellen; da er als Chefelektriker zischlich häuf g von den genannten 'bteilungen in Anspruch g momman werden nuß, ist die Zusammenarbeit vogen des weiten Weges zu seinen jetzigen Büro erschwert. Ferner hält es Herr Bielert ihr erforderlich, daß wichtige Aufträge auf alle Fölle über den Chefelektriker geleitet werden müssen.

5.) Verschiedenes.

Herr Taube hat Schwierigkeiten mit der Toperetur eines Elin-Transformators. Die Kernblache warm an den Ernten umgeblopft worden, da offenbar kein Platz vorhanden wer und der Kern Meigung zum Aufblättern bat. Das Herumblonfen der Kanten kommt natürlich für uns nicht in Frage. Is soll gemüft werden, ob Kernblache ohne Nachtoil herausgenommen werden dürlen.

Herr Lippmann schlägt aus Anlaß einer Preisblettprüfung für Vt vor. die Leistungsreihe wieder voll aurchauführen. Degegen wird eingewendet, daß wir im Konsteuktionsbüre bereits ausreichend mit Arbeit versorgt sind. Außerdem würdt diese Maßnahme auch micht ganz mit der angestrebten Typenbeschränkung in Einklang gebracht werden könden. Es abli vererst alles beim alten blei ben. Herr Herpichböhm kommt auf entstendere Defekte in Hartpapierzylindern zu sprechen. Für die eigene Herstellung fehlen uns Wickelderne mit Durchmessehn von über 400 mm. Er soll sich nach einer Gießerei umsehen. Herr engelmann will sich in dieser Sache mit der VEM, Herrn Berger, in Verbindung setzen. Herr Mayr schlägt vor. Herrn Stirsing für die Feststellung setzen eigneter Lieferfirmen mit heranzuziehen.

Herr Johnsch teilt mit, daß wir Chrom-Oxyd für die Transformatorenblech-Lackierung nicht bekommen können. In 2 - 3 Monaten wird die Bituation schwierig worden. Herr Herrichböhn hat .. 5 ~

Proben schwarzer Ferben, die probiert werden sollen. Zur Berktung in solchen Föllten müßte, wozenf Herr deyr hinweist, die VFM einen Chemiker verfügber haben. Herr Engelmann oblägt vorg sich an die Facheparte "Chemie" der Kammer der Technik zu weiten.

Herr Neusann (Vt) erwähnt, daß for Bederf an Beton-Reaktenzen groß Bei. Anfragen nach 34 - 40 Sätzen (5 - 15 kV) liegen vor. Das Geschäft ging früher gut. Nach Herrn Herpichöftz betragen die Kosten für die hierzu erforderliche Einrichtung ca. 250 000 DM. Im Hinblick auf diese Kosten, die zumächst bei weitem nicht aufgesogen werden können, soll der Vorschlag gemäß Herrn Mayr noch zurückgestellt werden.

Herr Rewmann (To) hill es für erforderlich, des die technischen Ausführungsbedingungen schneller an den Kunden gehen müssen. Herr Englimmen empfiehlt, eine entsprechende Überwechung hierfür einzurichten. Fragen der technischen Bearbeiter müssen über V direkt an den Kunden gehen, sodaß kein anderer von der Information des Sachbeerbeiters abzuschreiben braucht, was auch die Gefahr der Entstellung in sich trage. Herr Bielert schreibt beweite mit Polygraphen über V an die Kunden. Herr Engelmenn bittet die Anwesenden, eich über diese Angelegenheit einmal Oxdanken zu machen. Die Orderklarstellung werde sowiese in die Fonstruktionsbiroe verlegt. Nach Herrn Mayr ist dabei aber nicht en die Ferlegung der Korrespondenz dorthin gedacht.

Pt.7.12.49